

Pracovný list

Skúmanie vlastností súmernosti a základy posunutia (100 príkladov)

4. ročník – 2. cyklus

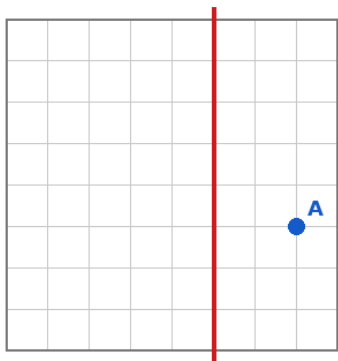
Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Teoretické otázky o súmernosti a posunutí

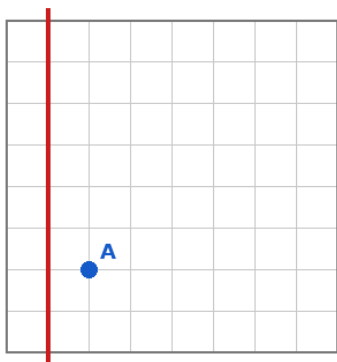
1. Ako sa volá priamka, podľa ktorej je útvar osovo súmerný?
2. Ako nazývame pôvodný útvar pred zobrazením v súmernosti?
3. Ako nazývame útvar, ktorý vznikne zobrazením vzoru v osovej súmernosti?
4. Sú vzor a jeho obraz v osovej súmernosti vždy zhodné útvary?
5. Ak bod leží priamo na osi súmernosti, kde leží jeho obraz?
6. Je vzdialenosť bodu od osi súmernosti rovnaká ako vzdialenosť jeho obrazu od osi?
7. Ako sa volá zobrazenie, pri ktorom sa útvar posunie o daný smer a vzdialenosť bez otočenia?
8. Zmení posunutie tvar alebo veľkosť útvaru?
9. Čo znamená, že dva útvary sú zhodné?
10. Má kruh nekonečne veľa osí súmernosti alebo len jednu?
11. Koľko osí súmernosti má štvorec?
12. Koľko osí súmernosti má obdĺžnik (ktorý nie je štvorec)?
13. Koľko osí súmernosti má rovnostranný trojuholník?
14. Ak posunieme útvar o 3 políčka doprava a 2 políčka nahor, zmenia sa jeho rozmery?
15. Aký nástroj môžeme použiť na overenie osovej súmernosti prehnutím papiera?

2) Osová súmernosť bodu na mriežke – zvislá os

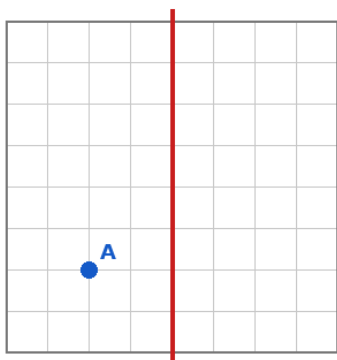
16. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



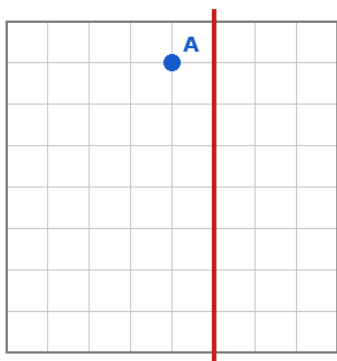
17. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



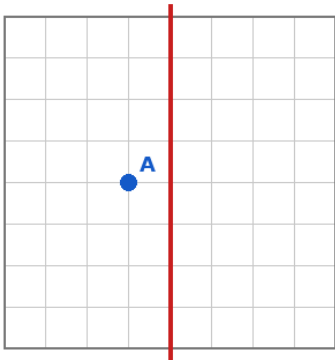
18. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



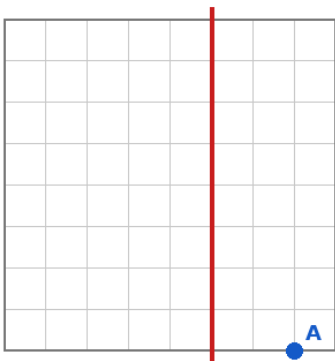
19. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



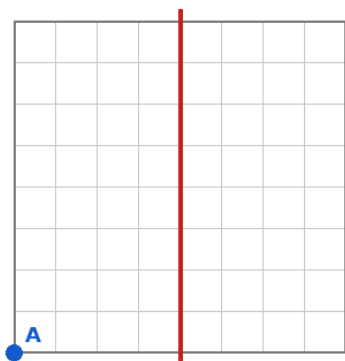
20. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



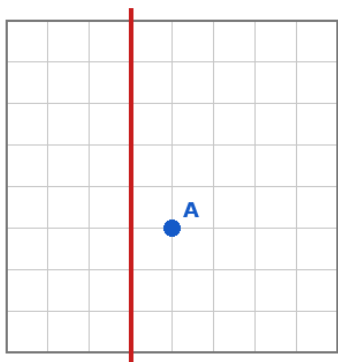
21. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



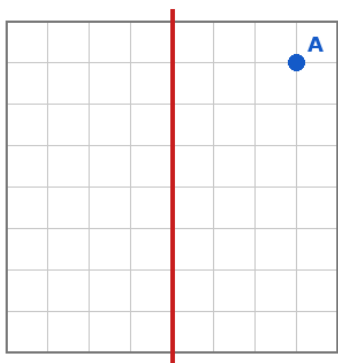
22. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



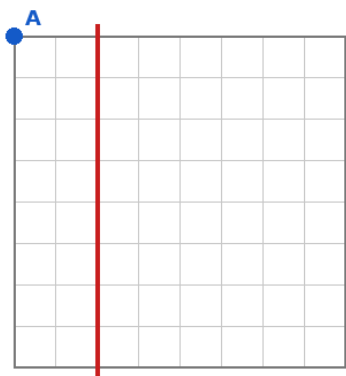
23. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



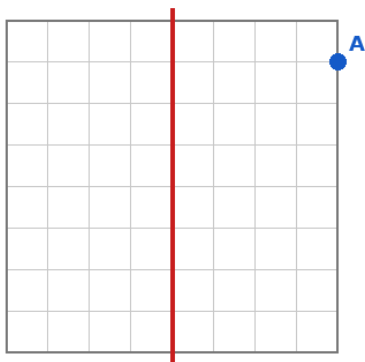
24. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



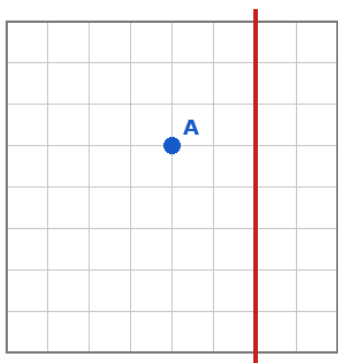
25. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



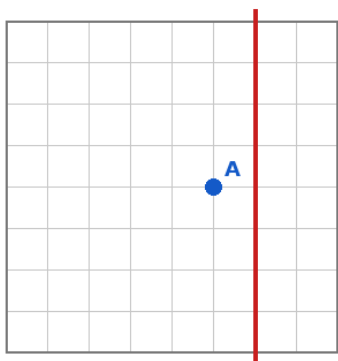
26. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



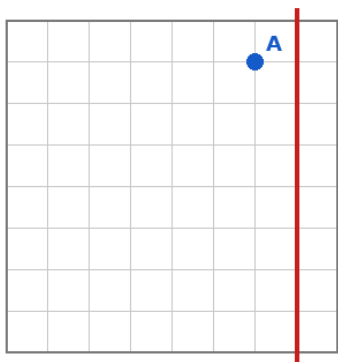
27. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



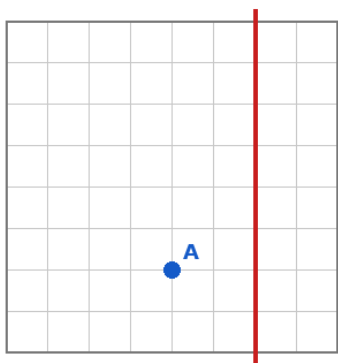
28. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



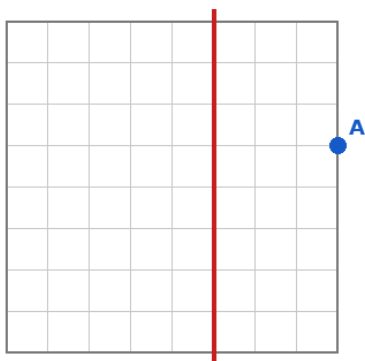
29. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



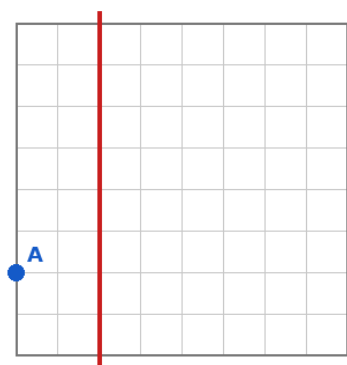
30. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



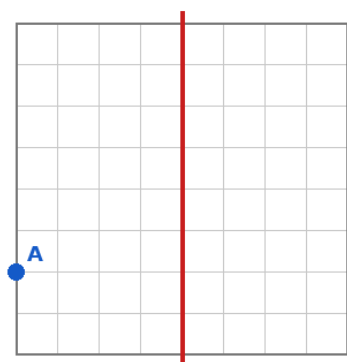
31. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



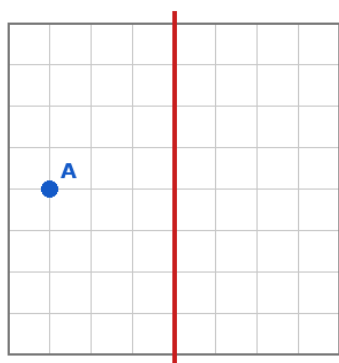
32. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



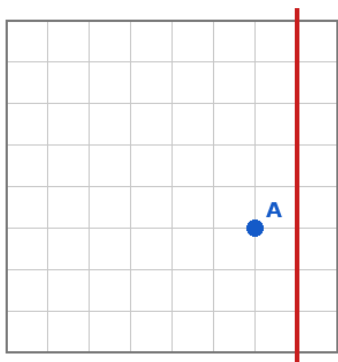
33. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



34. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.

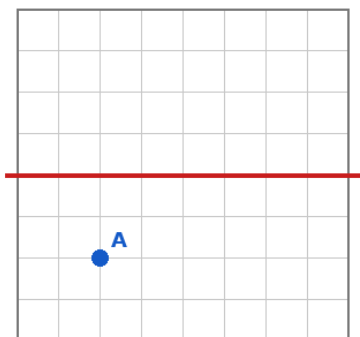


35. Na obrázku je bod A a zvislá os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.

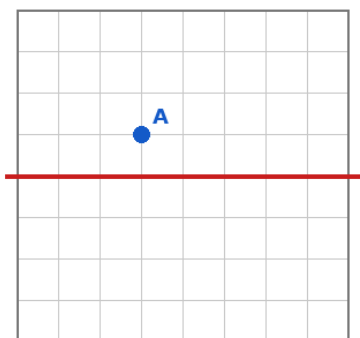


3) Osová súmernosť bodu na mriežke – vodorovná os

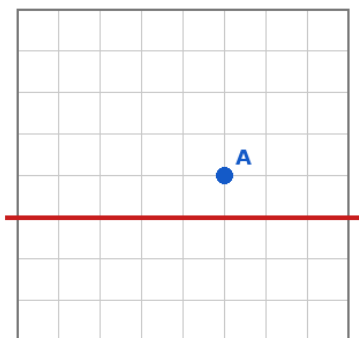
36. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



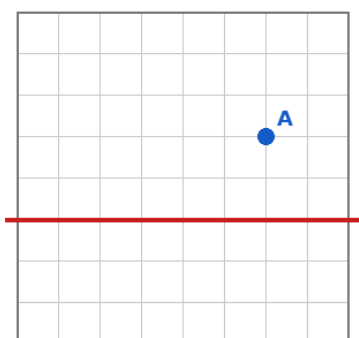
37. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



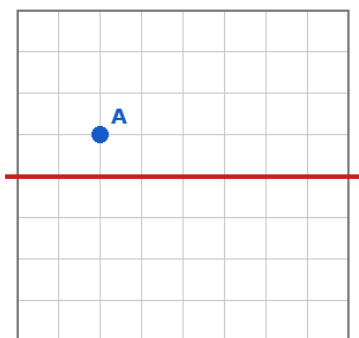
38. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



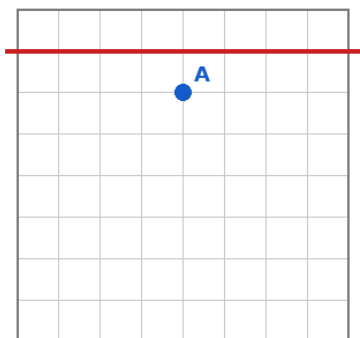
39. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



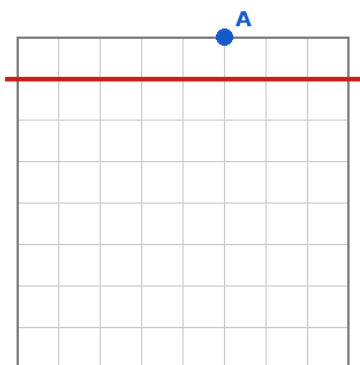
40. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



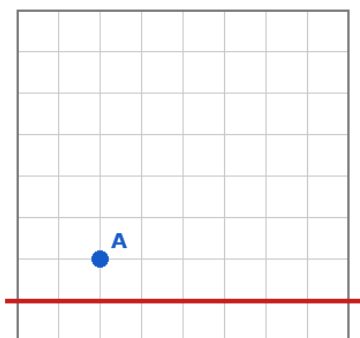
41. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



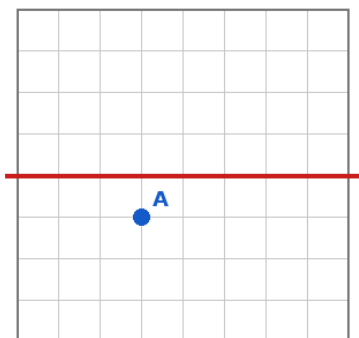
42. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



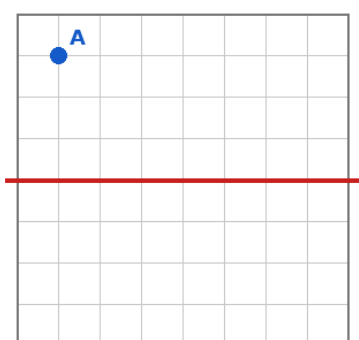
43. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



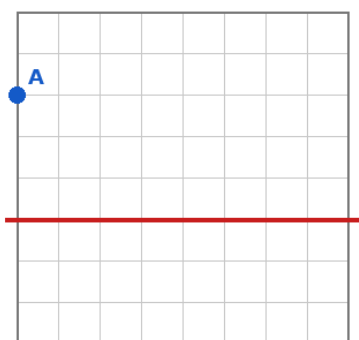
44. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



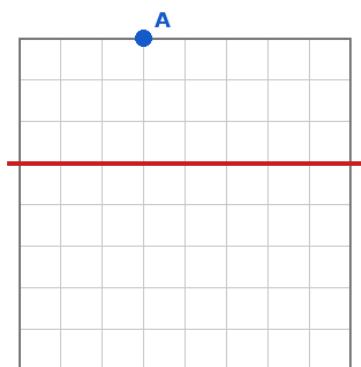
45. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



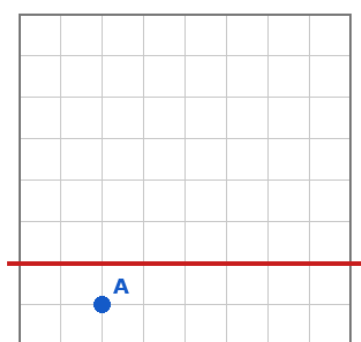
46. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



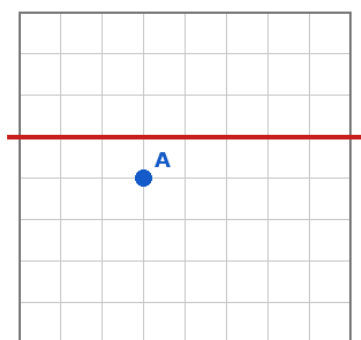
47. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



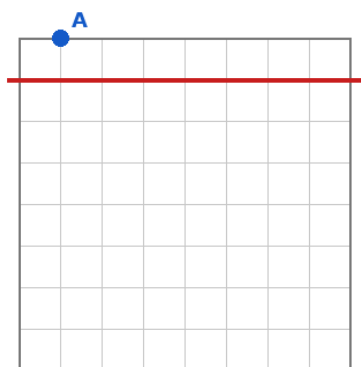
48. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.



49. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.

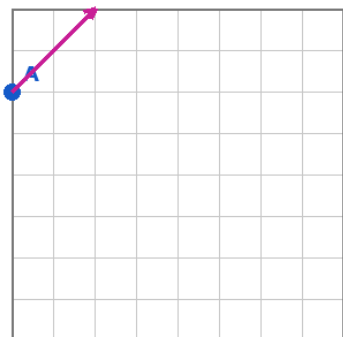


50. Na obrázku je bod A a vodorovná os súmernosti (červená čiara). Nájdi obraz bodu A pri osovej súmernosti podľa tejto osi.

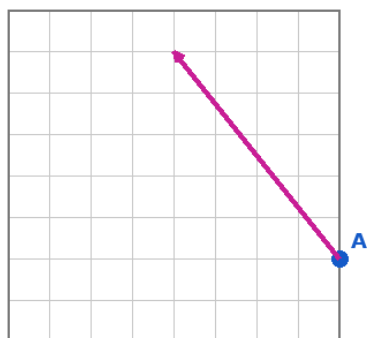


4) Posunutie bodu na mriežke

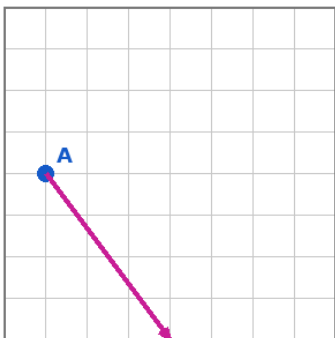
51. Bod A sa posunie podľa šípky: 2 políček doprava a 2 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



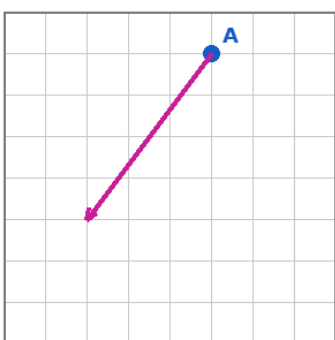
52. Bod A sa posunie podľa šípky: 4 políček doľava a 5 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



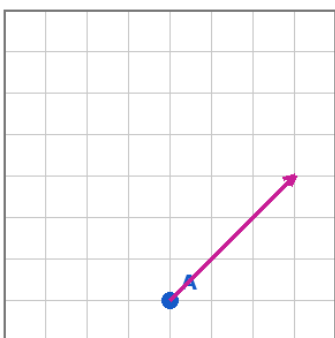
53. Bod A sa posunie podľa šípky: 3 políček doprava a 4 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



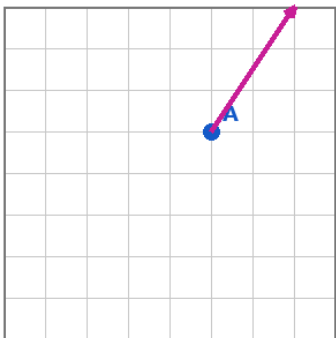
54. Bod A sa posunie podľa šípky: 3 políček doľava a 4 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



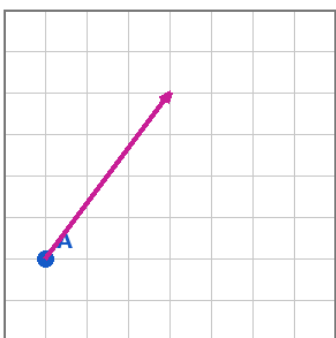
55. Bod A sa posunie podľa šípky: 3 políček doprava a 3 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



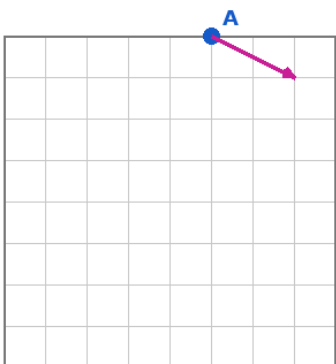
56. Bod A sa posunie podľa šípky: 2 políček doprava a 3 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



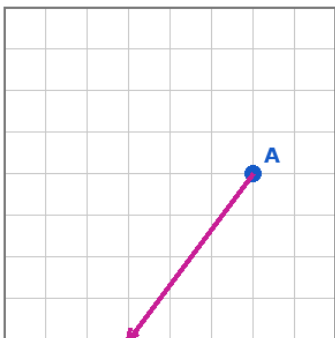
57. Bod A sa posunie podľa šípky: 3 políček doprava a 4 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



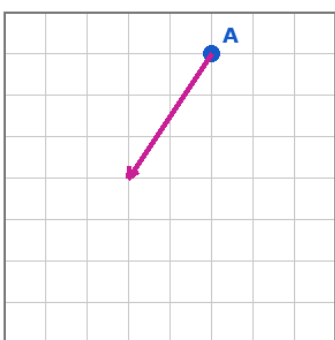
58. Bod A sa posunie podľa šípky: 2 políček doprava a 1 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



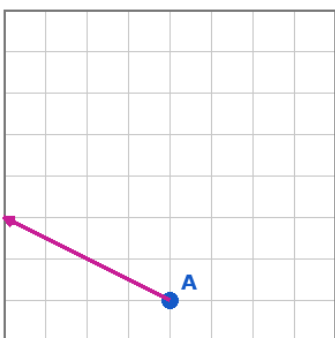
59. Bod A sa posunie podľa šípky: 3 políček doľava a 4 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



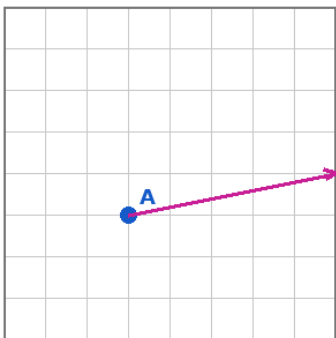
60. Bod A sa posunie podľa šípky: 2 políček doľava a 3 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



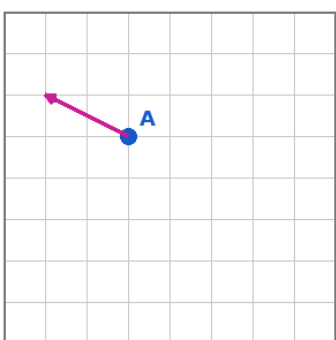
61. Bod A sa posunie podľa šípky: 4 políček doľava a 2 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



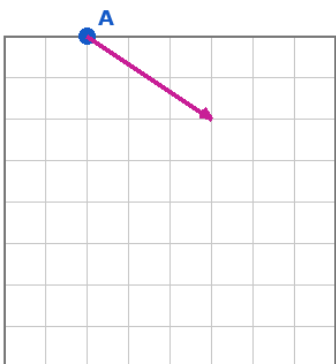
62. Bod A sa posunie podľa šípky: 5 políček doprava a 1 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



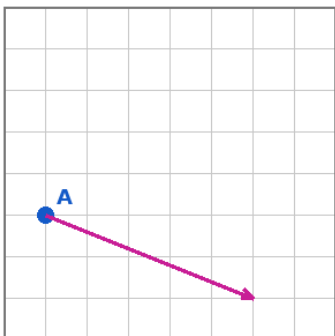
63. Bod A sa posunie podľa šípky: 2 políček doľava a 1 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



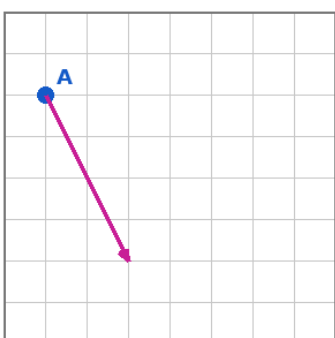
64. Bod A sa posunie podľa šípky: 3 políček doprava a 2 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



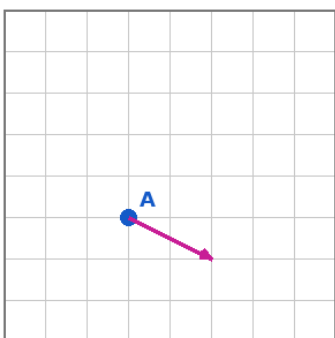
65. Bod A sa posunie podľa šípky: 5 políček doprava a 2 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



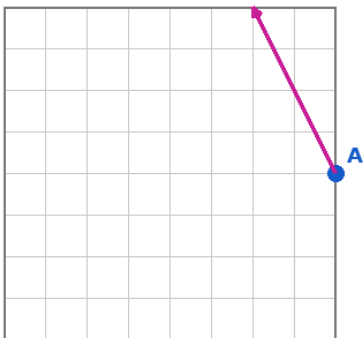
66. Bod A sa posunie podľa šípky: 2 políček doprava a 4 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



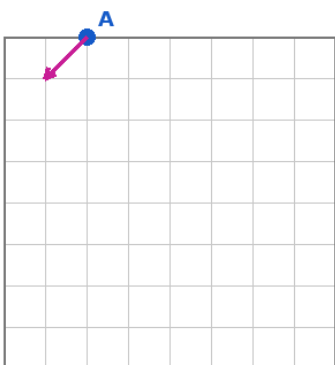
67. Bod A sa posunie podľa šípky: 2 políček doprava a 1 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



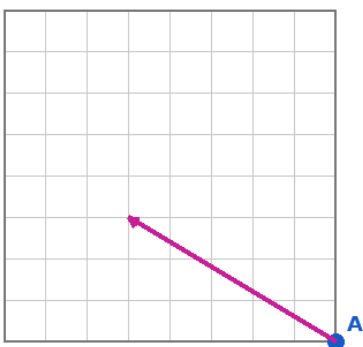
68. Bod A sa posunie podľa šípky: 2 políček doľava a 4 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.



69. Bod A sa posunie podľa šípky: 1 políček doľava a 1 políček nadol. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.

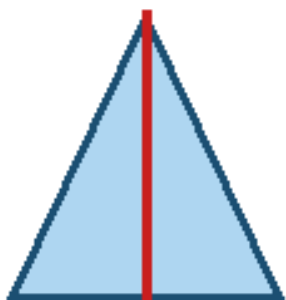


70. Bod A sa posunie podľa šípky: 5 políček doľava a 3 políček nahor. Nájdi na obrázku, kde skončí posunutý bod A'.

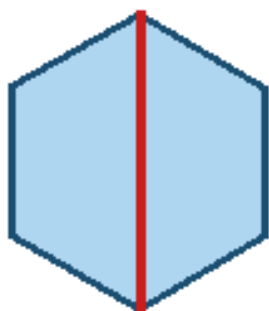


5) Je znázornená čiara osou súmernosti útvaru?

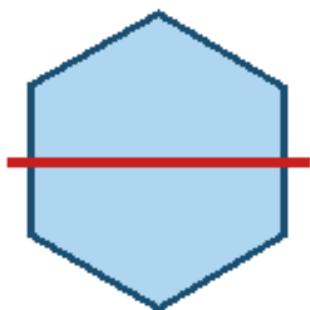
71. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (rovnoramenný trojuholník)? (Áno / Nie)



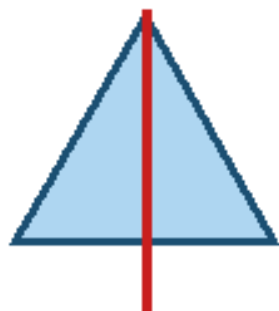
72. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (pravidelný šesťuholník)? (Áno / Nie)



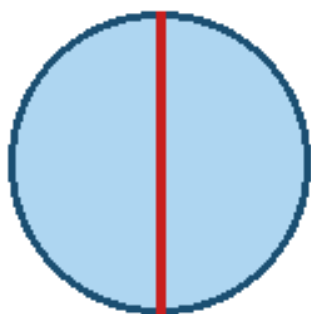
73. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (pravidelný šesťuholník)? (Áno / Nie)



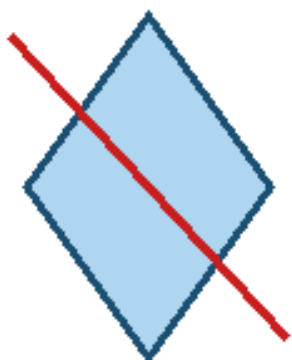
74. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (rovnostranný trojuholník)? (Áno / Nie)



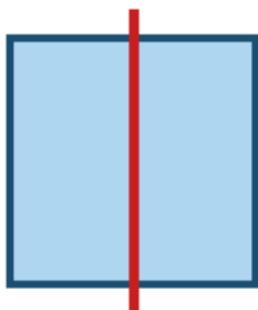
75. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (kruh)? (Áno / Nie)



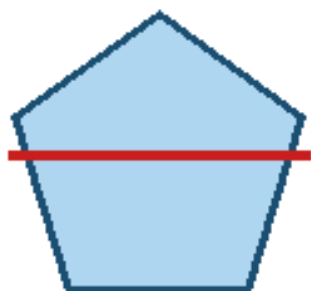
76. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (kosoštvorec)? (Áno / Nie)



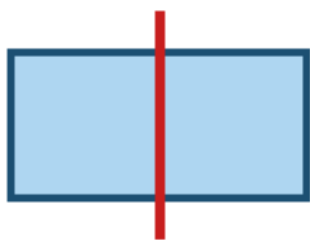
77. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (štvorec)? (Áno / Nie)



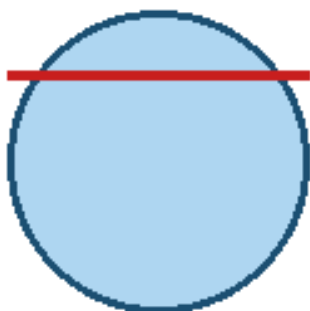
78. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (pravidelný päťuholník)? (Áno / Nie)



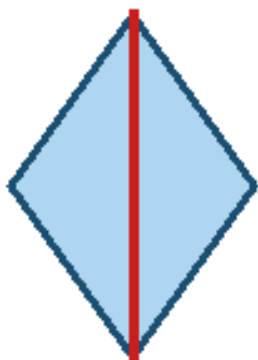
79. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (obdĺžnik)? (Áno / Nie)



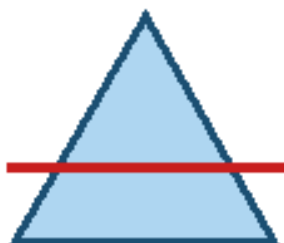
80. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (kruh)? (Áno / Nie)



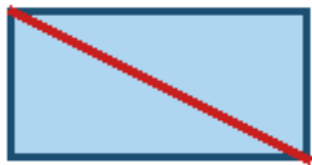
81. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (kosoštvorec)? (Áno / Nie)



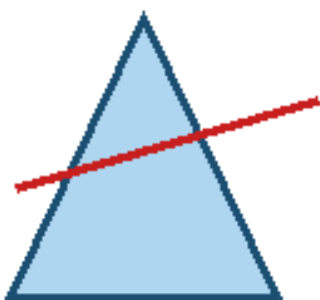
82. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (rovnostranný trojuholník)? (Áno / Nie)



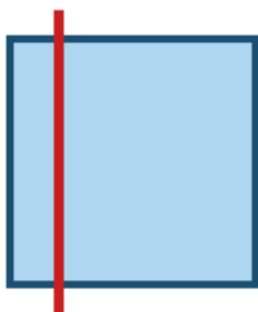
83. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (obdĺžnik)? (Áno / Nie)



84. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (rovnoramenný trojuholník)? (Áno / Nie)



85. Je znázornená čiara osou súmernosti tohto útvaru (štvorec)? (Áno / Nie)



6) Zhodnosť útvarov

86. Na obrázku sú dva útvary: vľavo obdĺžnik 6×4 cm, vpravo obdĺžnik 6×4 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



87. Na obrázku sú dva útvary: vľavo štvorec so stranou 7 cm, vpravo štvorec so stranou 7 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



88. Na obrázku sú dva útvary: vľavo kruh s polomerom 5 cm, vpravo kruh s polomerom 8 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



89. Na obrázku sú dva útvary: vľavo štvorec so stranou 11 cm, vpravo štvorec so stranou 3 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



90. Na obrázku sú dva útvary: vľavo obdĺžnik 7×5 cm, vpravo obdĺžnik 8×7 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



91. Na obrázku sú dva útvary: vľavo obdĺžnik 10×7 cm, vpravo obdĺžnik 10×7 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



92. Na obrázku sú dva útvary: vľavo kruh s polomerom 9 cm, vpravo kruh s polomerom 9 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



93. Na obrázku sú dva útvary: vľavo štvorec so stranou 11 cm, vpravo štvorec so stranou 11 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



94. Na obrázku sú dva útvary: vľavo štvorec so stranou 5 cm, vpravo štvorec so stranou 6 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



95. Na obrázku sú dva útvary: vľavo kruh s polomerom 3 cm, vpravo kruh s polomerom 3 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



96. Na obrázku sú dva útvary: vľavo obdĺžnik 9×5 cm, vpravo obdĺžnik 9×2 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



97. Na obrázku sú dva útvary: vľavo obdĺžnik 5×2 cm, vpravo obdĺžnik 11×9 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



98. Na obrázku sú dva útvary: vľavo štvorec so stranou 10 cm, vpravo štvorec so stranou 10 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



99. Na obrázku sú dva útvary: vľavo kruh s polomerom 9 cm, vpravo kruh s polomerom 3 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



100. Na obrázku sú dva útvary: vľavo štvorec so stranou 6 cm, vpravo štvorec so stranou 10 cm. Sú tieto dva útvary zhodné?



Riešenia

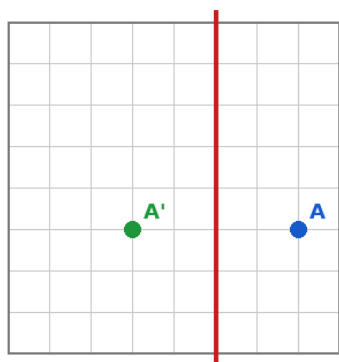
Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Teoretické otázky o súmernosti a posunutí

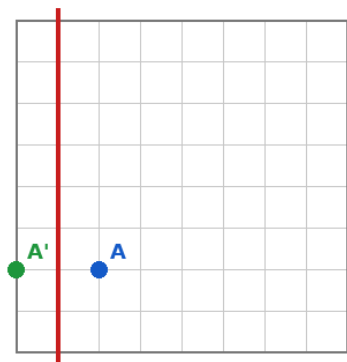
1. os súmernosti
2. vzor
3. obraz
4. áno, vzor a obraz sú vždy zhodné (rovnaký tvar aj veľkosť)
5. obraz bodu je totožný s daným bodom (zostáva na tom istom mieste)
6. áno, obe vzdialenosti sú vždy rovnaké
7. posunutie
8. nie, posunutie zachováva tvar aj veľkosť útvaru (len zmení jeho polohu)
9. majú úplne rovnaký tvar aj veľkosť (dajú sa preložiť jeden na druhý)
10. nekonečne veľa (každý priemer je osou súmernosti)
11. 4 osi súmernosti
12. 2 osi súmernosti
13. 3 osi súmernosti
14. nie, rozmery zostanú rovnaké, zmení sa iba poloha
15. preloženie (prehnutie) papiera pozdĺž osi súmernosti

2) Osová súmernosť bodu na mriežke – zvislá os

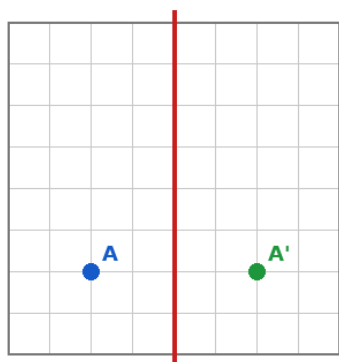
16. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



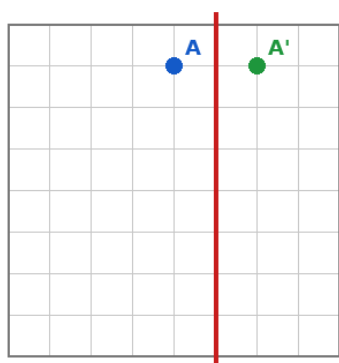
17. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



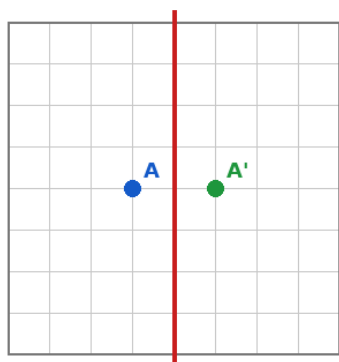
18. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



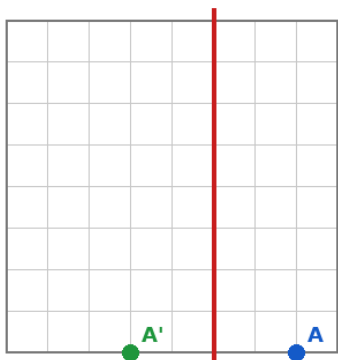
19. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



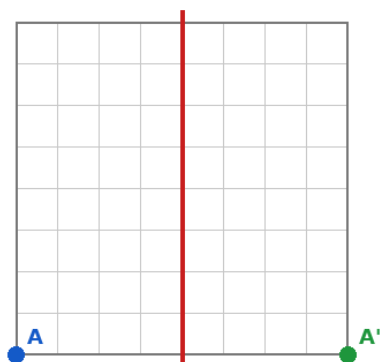
20. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



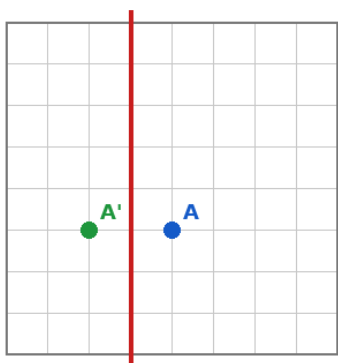
21. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



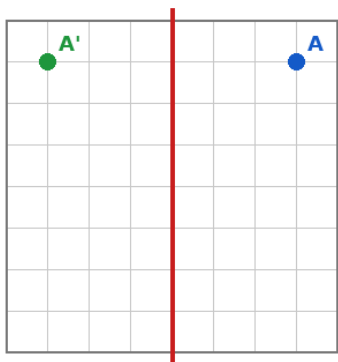
22. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



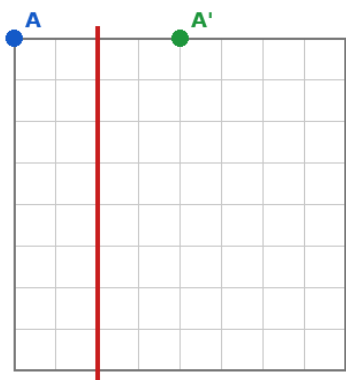
23. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



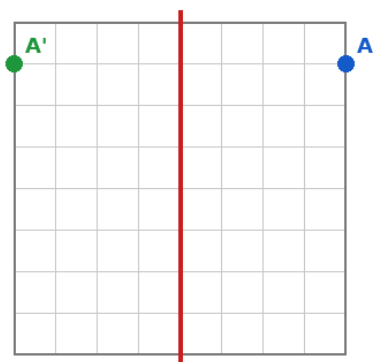
24. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



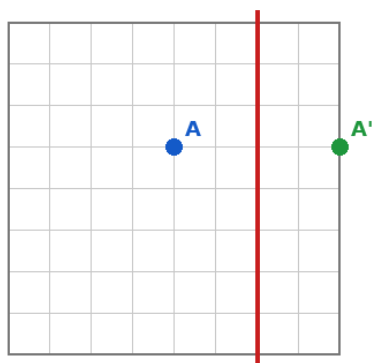
25. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



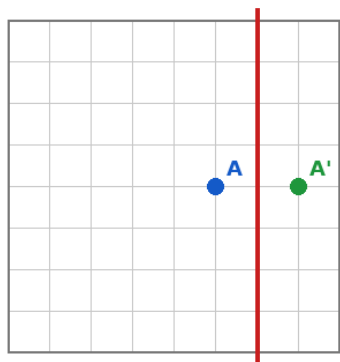
26. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



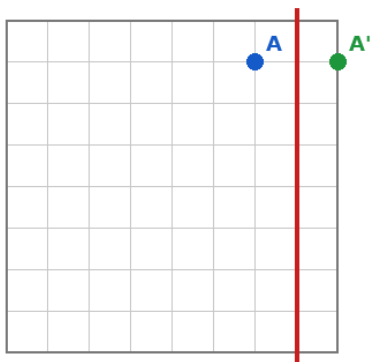
27. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



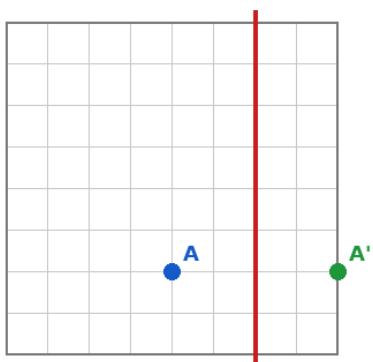
28. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



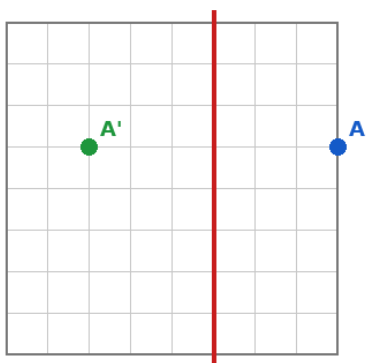
29. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



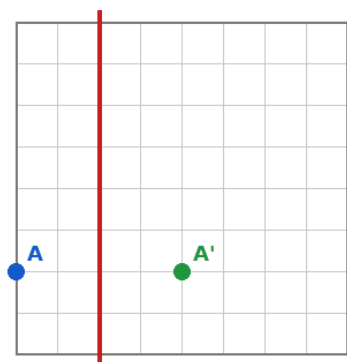
30. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



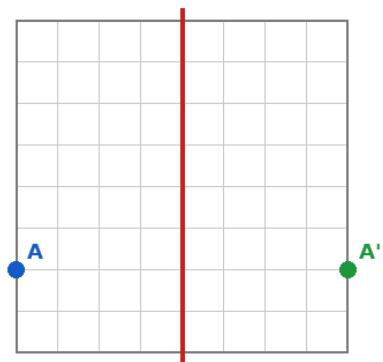
31. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



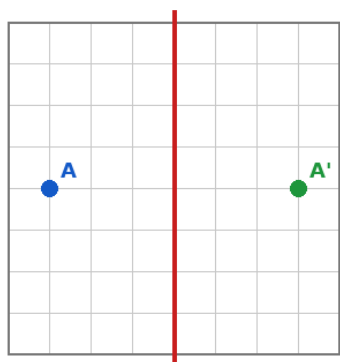
32. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



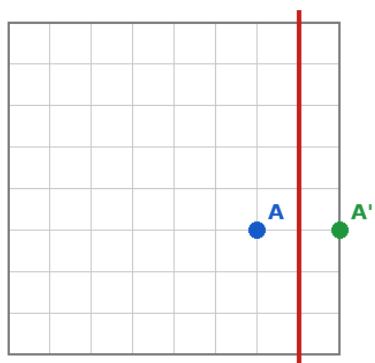
33. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



34. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).

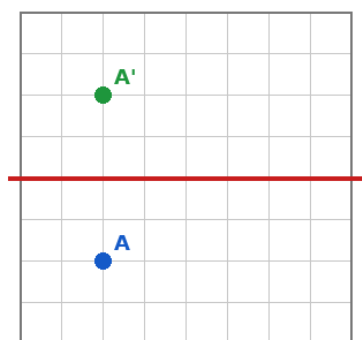


35. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).

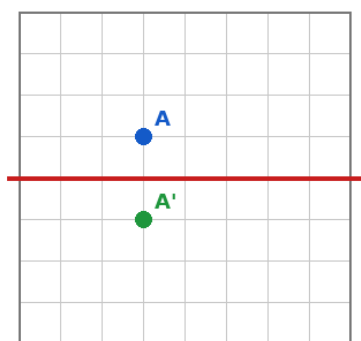


3) Osová súmernosť bodu na mriežke – vodorovná os

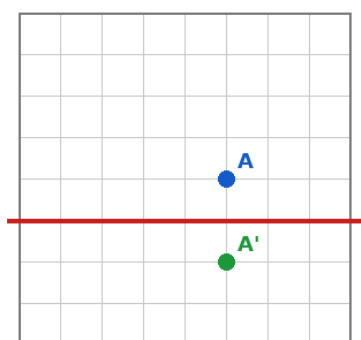
36. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



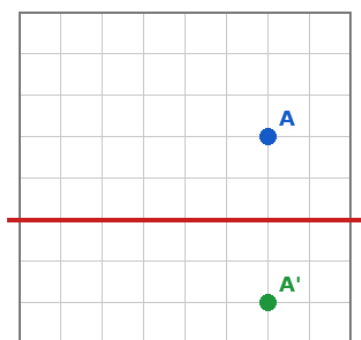
37. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



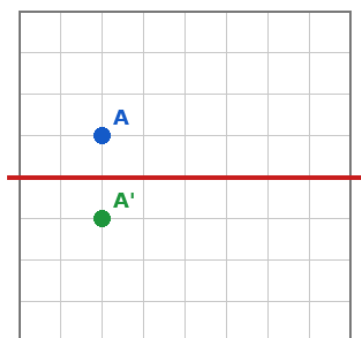
38. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



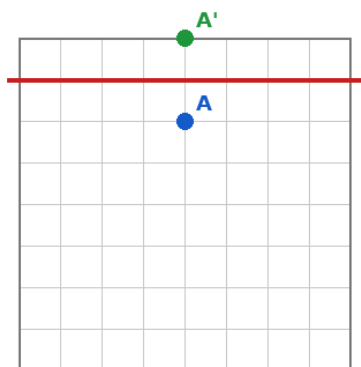
39. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



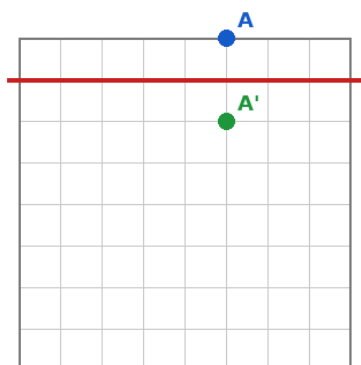
40. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



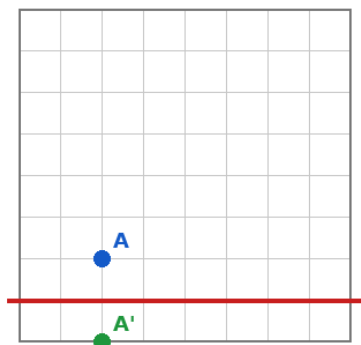
41. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



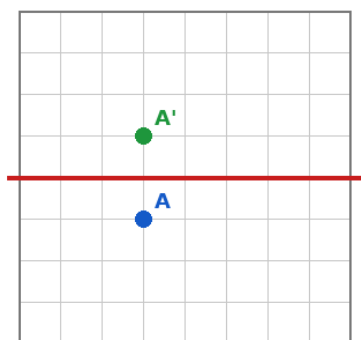
42. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



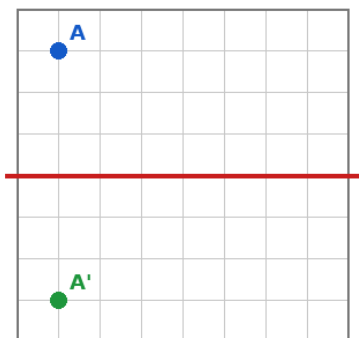
43. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



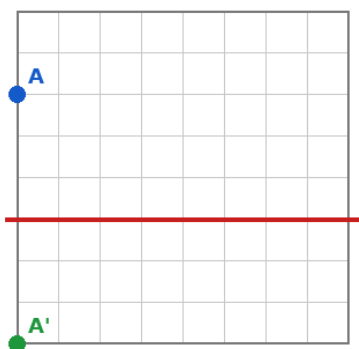
44. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



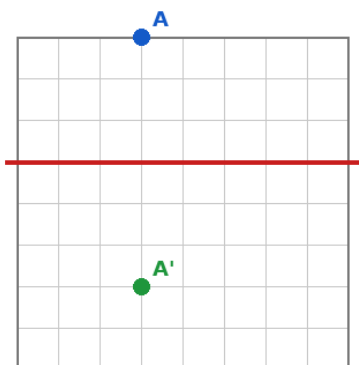
45. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



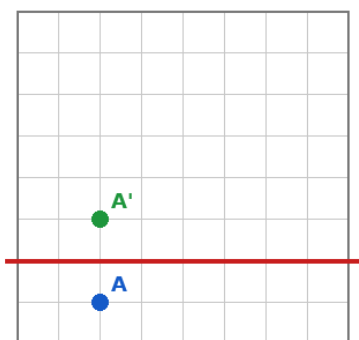
46. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



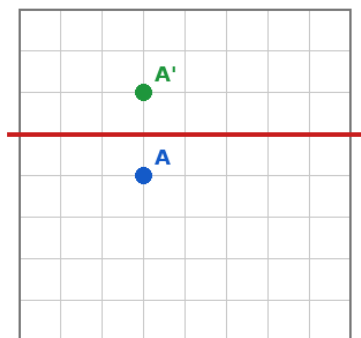
47. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



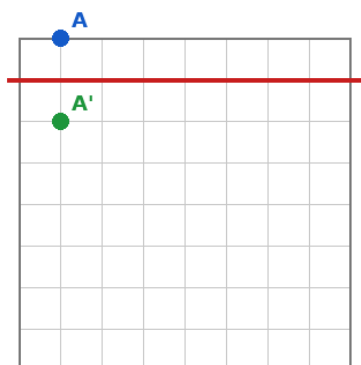
48. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).



49. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).

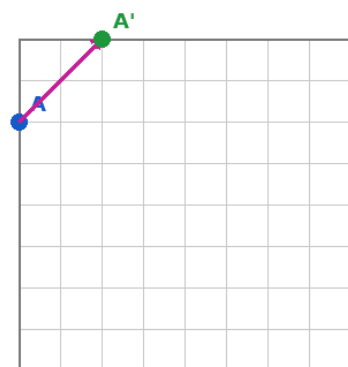


50. Obraz bodu A je bod A' (zelený na obrázku).

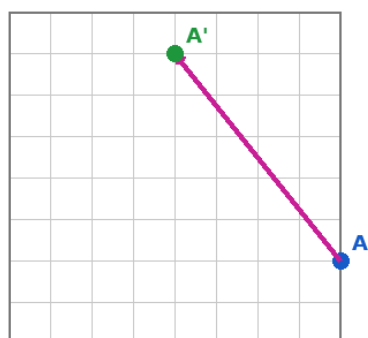


4) Posunutie bodu na mriežke

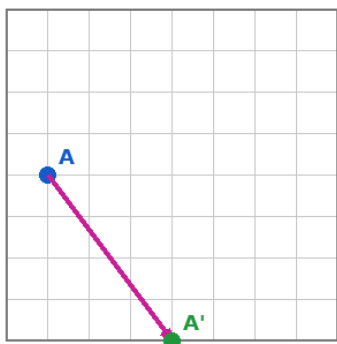
51. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



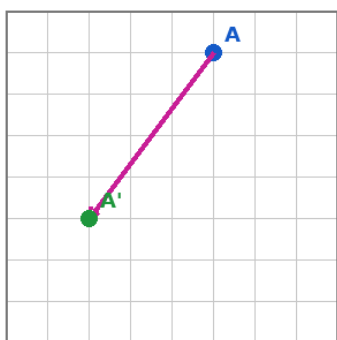
52. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



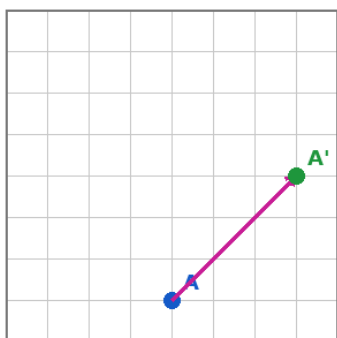
53. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



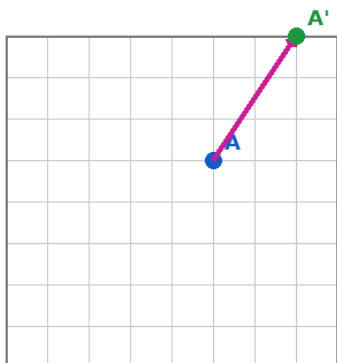
54. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



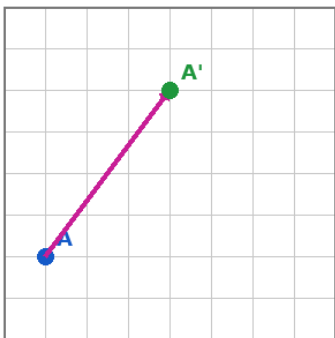
55. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



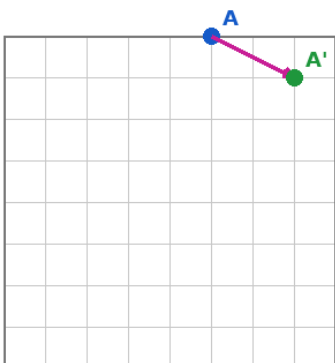
56. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



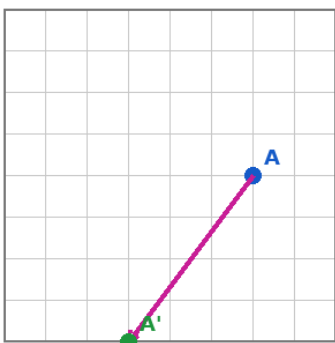
57. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



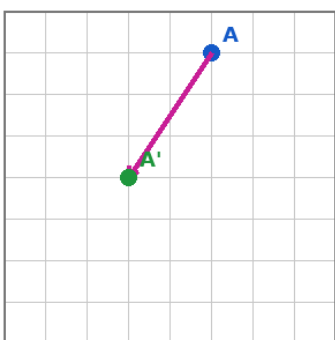
58. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



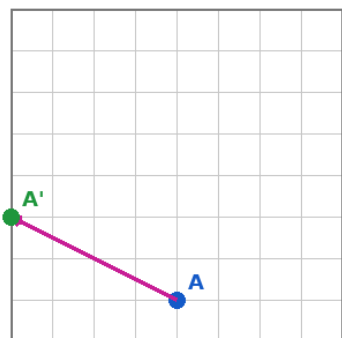
59. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



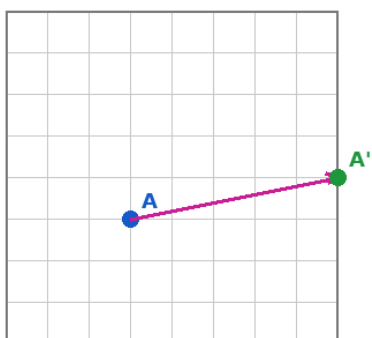
60. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



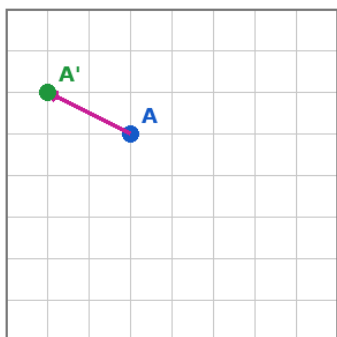
61. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



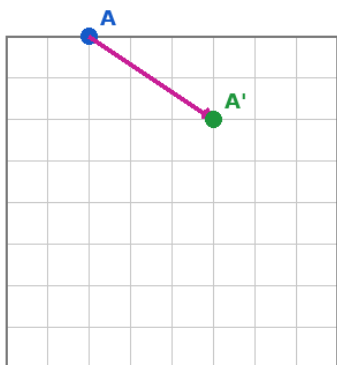
62. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



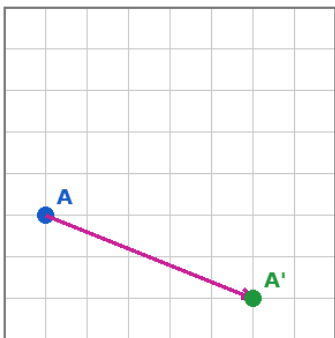
63. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



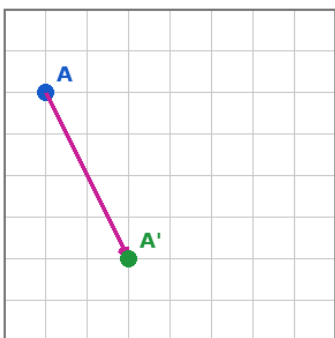
64. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



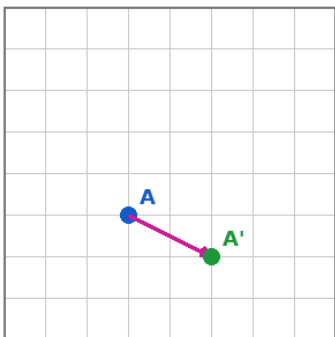
65. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



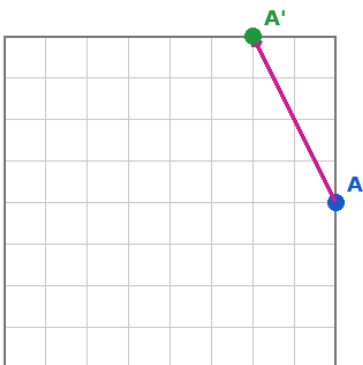
66. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



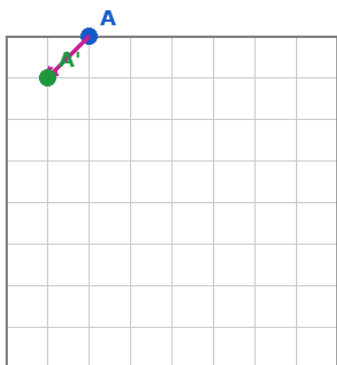
67. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



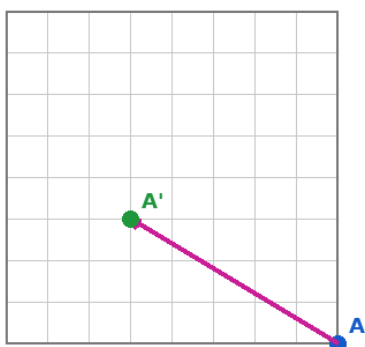
68. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



69. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



70. Posunutý bod A' je vyznačený zelenou farbou na obrázku.



5) Je znázornená čiara osou súmernosti útvaru?

71. Áno

72. Áno

73. Nie

74. Áno

75. Áno

76. Nie

77. Áno

78. Nie

79. Áno

80. Nie

81. Áno

82. Nie

83. Nie

84. Nie

85. Nie

6) Zhodnosť útvarov

86. Áno, sú zhodné (rovnaký tvar aj veľkosť).
87. Áno, sú zhodné (rovnaký tvar aj veľkosť).
88. Nie, nie sú zhodné (majú rôznu veľkosť).
89. Nie, nie sú zhodné (majú rôznu veľkosť).
90. Nie, nie sú zhodné (majú rôznu veľkosť).
91. Áno, sú zhodné (rovnaký tvar aj veľkosť).
92. Áno, sú zhodné (rovnaký tvar aj veľkosť).
93. Áno, sú zhodné (rovnaký tvar aj veľkosť).
94. Nie, nie sú zhodné (majú rôznu veľkosť).
95. Áno, sú zhodné (rovnaký tvar aj veľkosť).
96. Nie, nie sú zhodné (majú rôznu veľkosť).
97. Nie, nie sú zhodné (majú rôznu veľkosť).
98. Áno, sú zhodné (rovnaký tvar aj veľkosť).
99. Nie, nie sú zhodné (majú rôznu veľkosť).
100. Nie, nie sú zhodné (majú rôznu veľkosť).