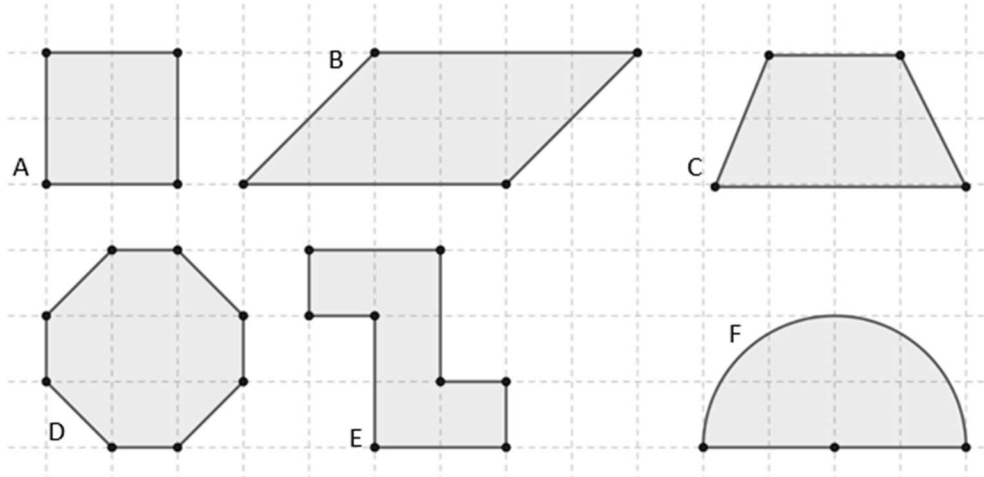


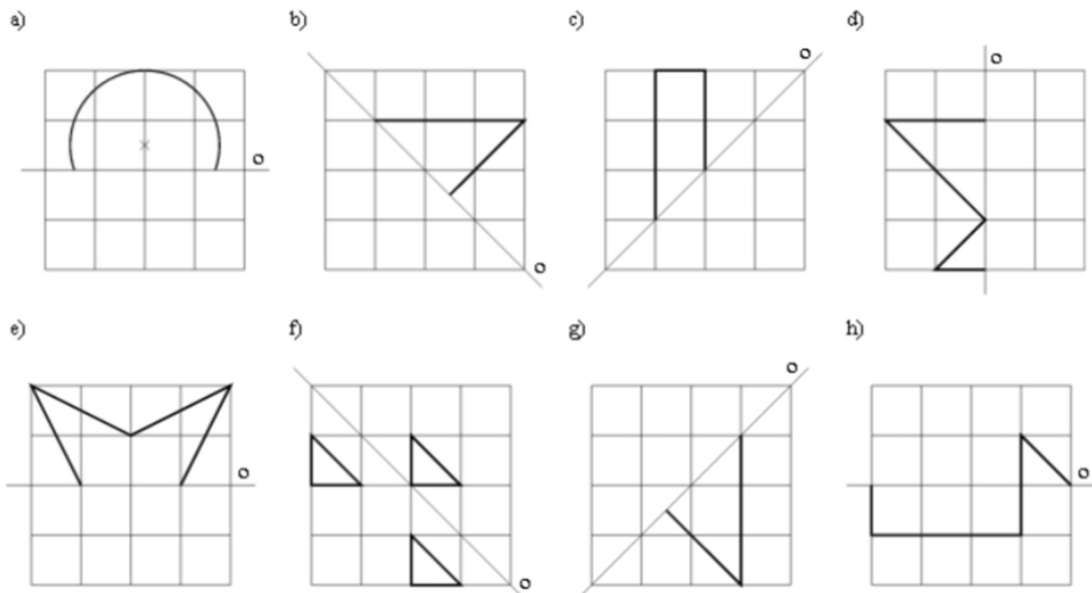


## Lekce: OSOVÁ SOUMĚRNOST

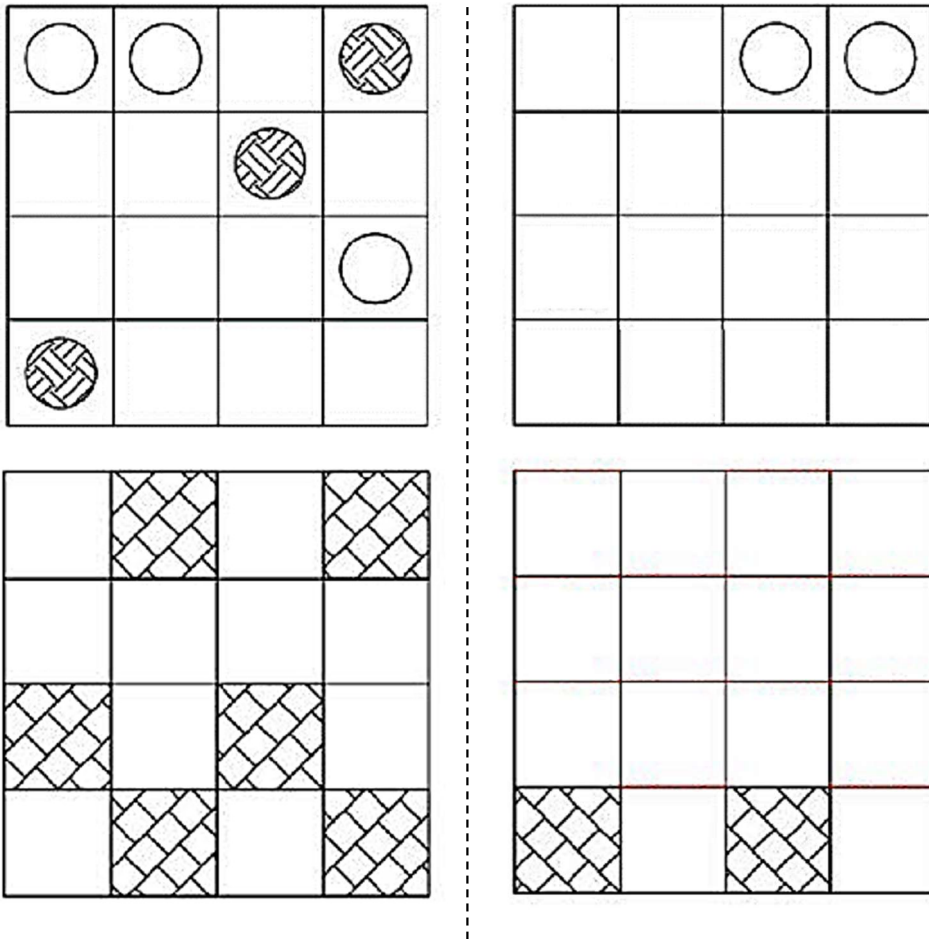
1) Kolik různých os souměrnosti má šest následujících útvarů?



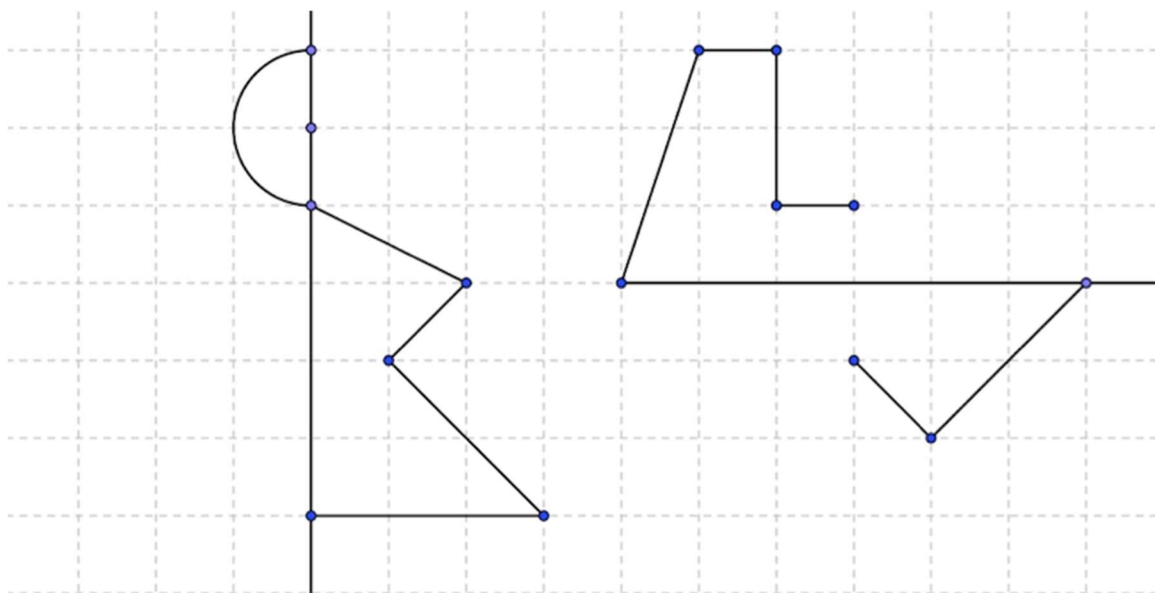
2) Dokresli následujících osm obrázků tak, aby byly osově souměrné podle vyznačené osy.



3) Doplň čtverec vpravo tak, aby byl osově souměrný se čtvercem vlevo.



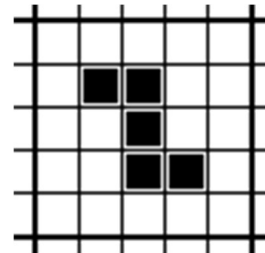
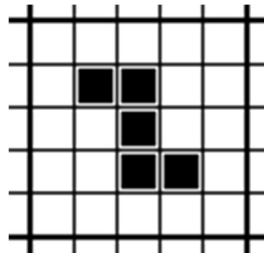
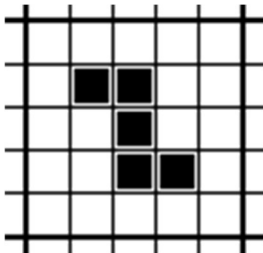
4) Dokresli obrázek tak, aby vznikl osově souměrný útvar



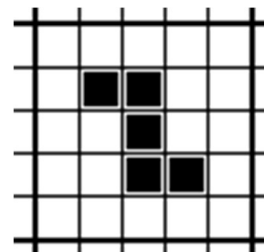
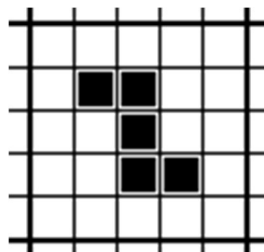
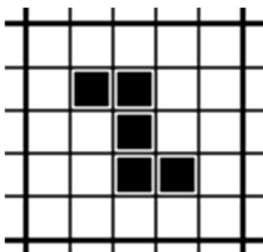
- 5) Přebarvením jednoho nebo více bílých čtverečků na černo vznikne nový útvar, který bude osově souměrný podle nějaké osy.  
 Jaký je nejmenší možná počet polí, která musíme vybarvit, aby vznikl osově souměrný útvar? Která pole to jsou?

|   | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   | ■ |   |   |   |
| 2 |   | ■ |   |   |   | ■ |
| 3 |   |   | ■ |   |   |   |
| 4 |   |   | ■ |   |   | ■ |
| 5 |   |   |   |   | ■ |   |
| 6 |   |   |   | ■ |   |   |

- 6) Ve čtvercové síti obrazec složený z černých čtverečků.  
 Přesuň jeden černý čtvereček tak, aby byl útvar osově souměrný. Kolik existuje možností?

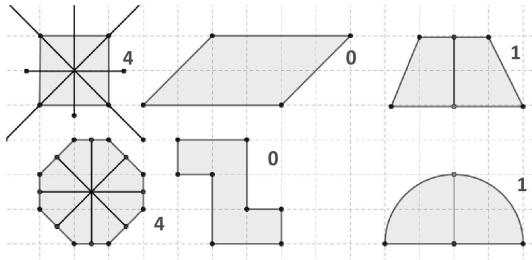


- 7) Odeber dva čtverečky tak, aby výsledný obrazec byl osově souměrný. Kolik existuje možností?

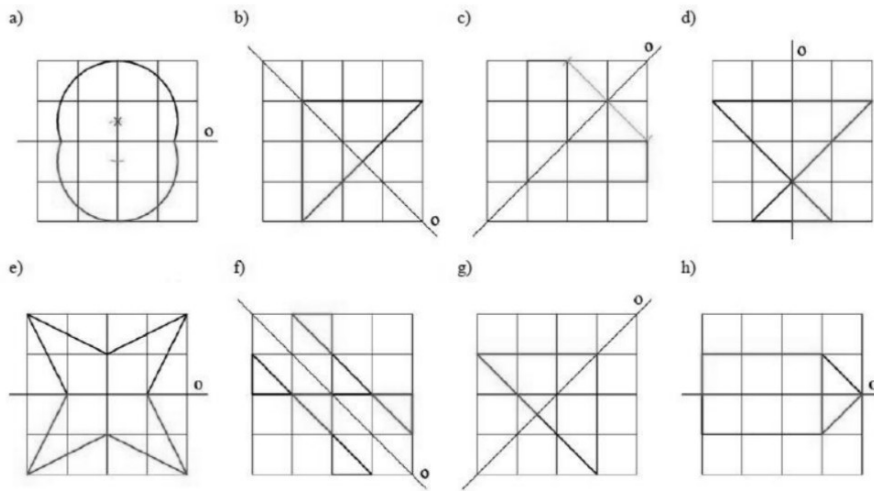


## VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

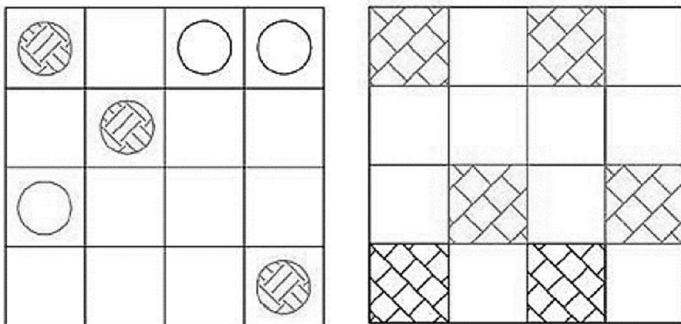
1.



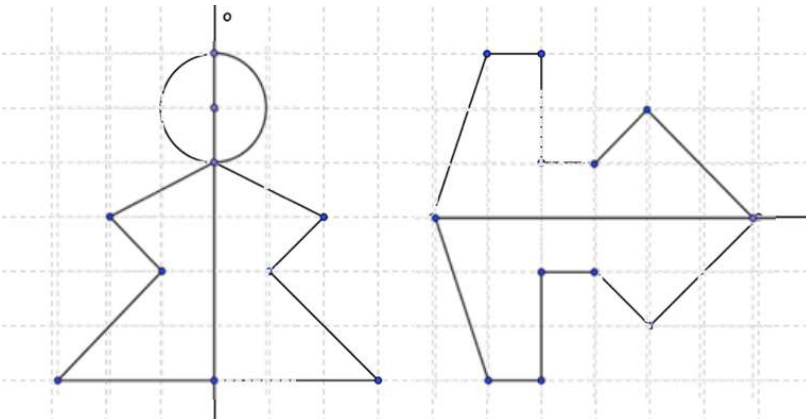
2.



3.

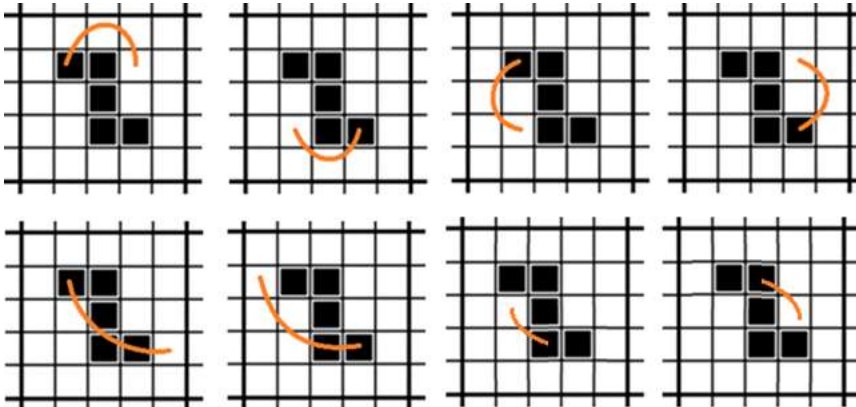


4.



5. A3, D3, B6 nebo E1, A3, D4

6.



7.

