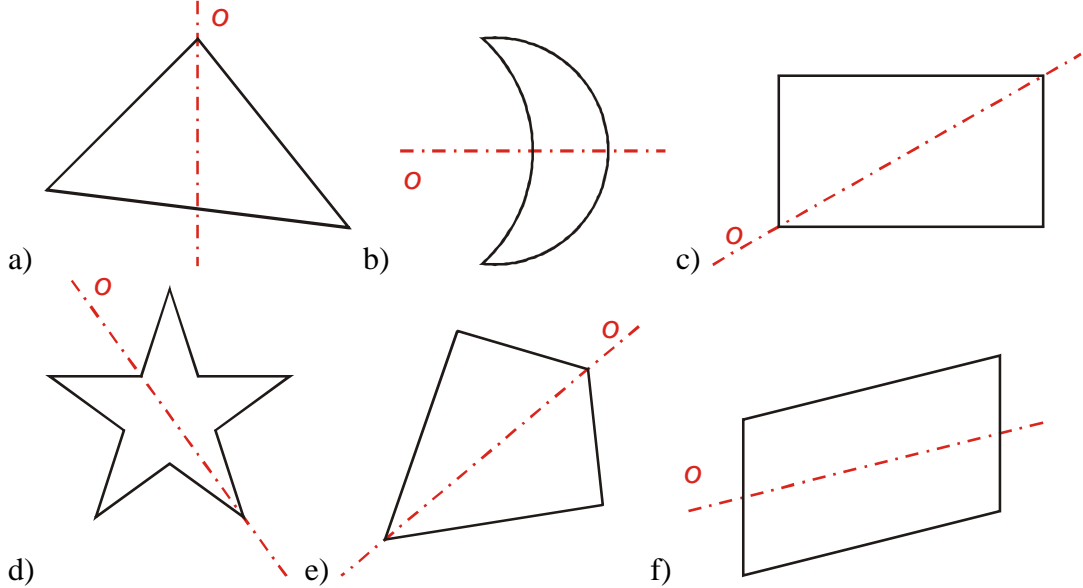


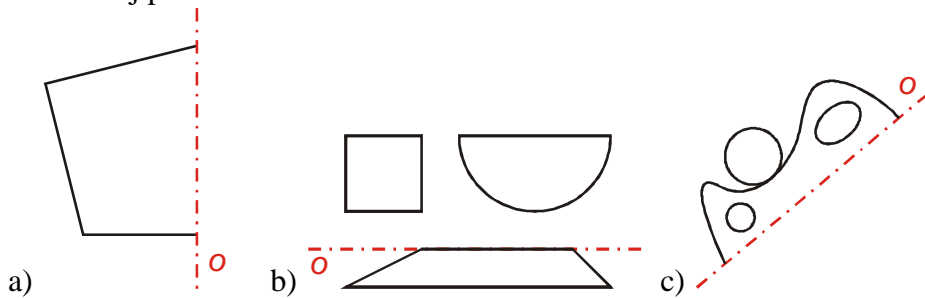
1.6.6 Osově souměrné útvary

Př. 1: Narýsuj obdélník $ABCD$, $|AB| = a = 8 \text{ cm}$, $|BC| = b = 4 \text{ cm}$. Narýsuj do obrázku přímku o tak, aby se v osově souměrnosti podle této přímky rýsoval obraz obdélníků co nejjednodušeji. Svou volbu zdůvodni.

Př. 2: Které z následujících útvarů jsou osově souměrné podle vyznačené osy? Výsledek nejdříve odhadni a teprve potom své rozhodnutí ověřuj pravítkem.



Př. 3: Doplně obrázek tak, aby byl osově souměrný podle vyznačené osy. Výsledek zkontroluj průsvítkou.

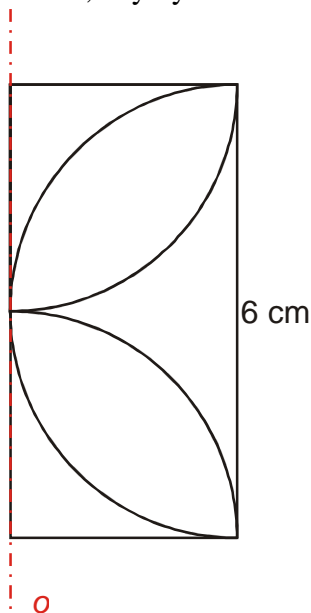


Př. 4: Načrtni obrázek uvedeného útvaru, vyznač do něj všechny osy souměrnosti a pod obrázek napiš jejich počet. V případě, že je os nekonečně mnoho, napiš jakou mají vlastnost.

- | | | | |
|-------------|-----------|---------------|--------------------|
| a) čtverec | b) úsečka | c) obdélník | d) konvexní úhel |
| e) kružnice | f) přímka | g) polopřímka | h) nekonvexní úhel |

Př. 5: Může být osově souměrný trojúhelník? Kdy? Kolik os souměrnosti má? Nakresli obrázky.

Př. 6: Obrázek co nejpečlivěji přerýsuj do sešitu (podle vyznačených vzdáleností) a doplň ho tak, aby byl osově souměrný.



Př. 7: Které dopravní značky jsou osově souměrné? Najdi čísla, která udávají počet os souměrnosti možný u libovolné dopravní značky a ke každému číslu jednu takovou značku nakresli.