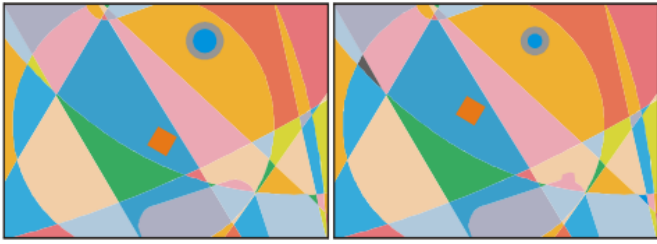
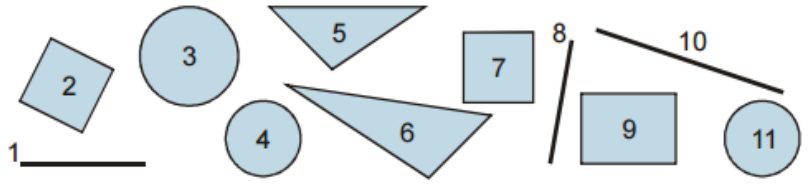


Pracovní list SOU 01 – Shodnost útvarů

Příklad 1: Najdi co nejvíce rozdílů a vyznač je.



Příklad 2: Obtáhni barevně útvary, které jsou podle tebe stejné

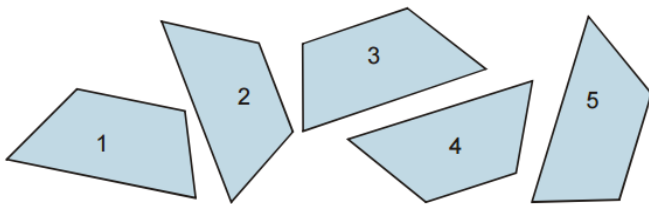


Dva rovinné útvary jsou **shodné**, jestliže je můžeme přemístit tak, aby se kryly.

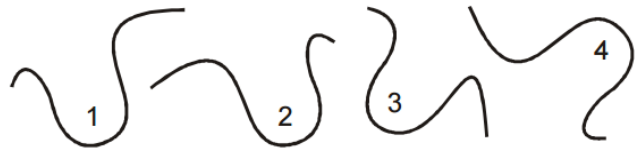
Příklad 3: Napiš tvrzení z předchozího rámečku jiným způsobem:

Dva rovinné útvary jsou shodné, jestliže je

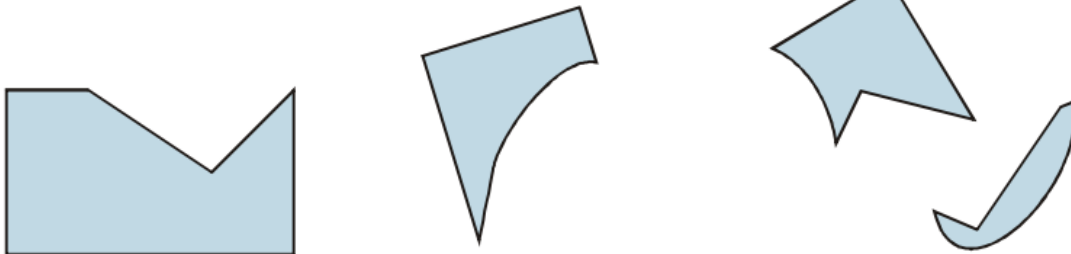
Příklad 4: Které čtyřúhelníky jsou navzájem shodné? Nejdříve odhadni, pak zkontroluj pomocí průsvitky.



Příklad 5: Které z očíslovaných čar jsou shodné s čarou 1? Nejdříve odhadni, pak zkontroluj pomocí průsvitky.



Příklad 6: Levý obrazec je originál. Dokresli ostatní obrazce tak, aby byly shodné s originálem. Řešení si zkontroluj pomocí průsvitky.



Příklad 7: Levá křivka je originál. Dokresli ke každé části křivky její zbytek tak, aby výsledná křivka byla shodná s originálem. Výsledek zkontroluj pomocí průsvitky.



Příklad 8: Doplň následující tvrzení:

- Dvě úsečky jsou shodné, když
- Dva úhly jsou shodné, když

Příklad 9: Rozhodni, které z následujících vět jsou pravdivé.

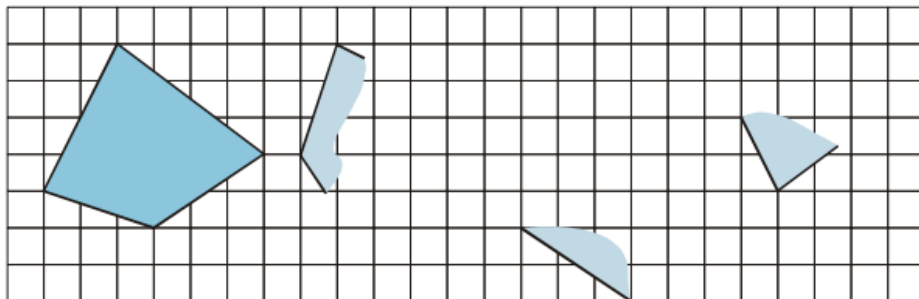
- Každé dvě kružnice se stejným poloměrem jsou shodné. ANO/NE
- Každé dvě přímky jsou shodné. ANO/NE
- Každé dva čtverce jsou shodné. ANO/NE
- Každé dva rovnostranné trojúhelníky se stejnou délkou strany jsou shodné. ANO/NE
- Každé dva rovnostranné čtyřúhelníky se stejnou délkou strany jsou shodné. ANO/NE
- Každé dva čtverce se stejným obvodem jsou shodné. ANO/NE
- Každé dva obdélníky se stejným obvodem jsou shodné. ANO/NE

Existuje kromě přímek další typ útvaru, pro který platí, každé dva útvary tohoto typu jsou shodné?

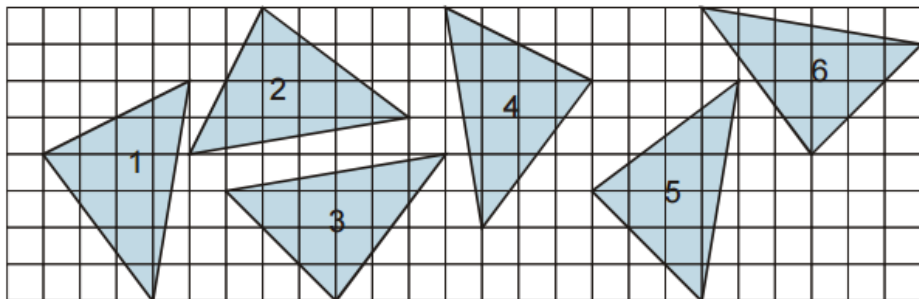
Přímo shodné jsou útvary, které na sebe můžeme přemístit pouhým posunutím a otočením
Nepřímo shodné jsou ty, u kterých musíme jeden i převrátit.

Příklad 10: Vyznač v příkladech 4 - 7 ty útvary, které jsou nepřímo shodné.

Příklad 11: Doplň naznačené části tak, aby byly shodné s původním obrazcem.



Příklad 12: Které z obrazců ve čtvercové síti jsou shodné? Řeš bez pravítka, úhloměru, průsvitky i nůžek.



Příklad 13: Nakreslete do čtvercové sítě na sousedově pracovním listu dva různé útvary a potom k těm, které vám nakreslí soused nakreslete jeden útvar přímo shodný a jeden nepřímo shodný.

