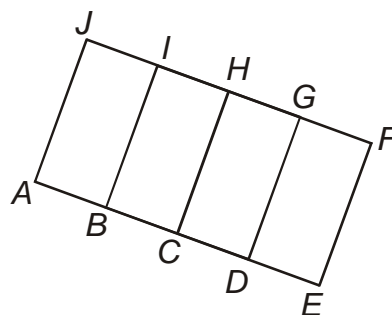
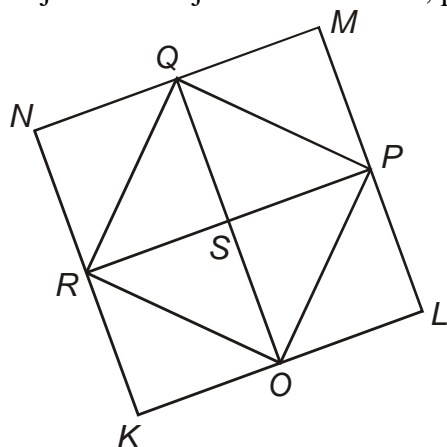


1.3.8 Čtyřúhelníky

- Př. 1:** Nakresli obrázek libovolného čtyřúhelníku $ABCD$ bez speciálních vlastností (vlastnosti, které nemají všechny čtyřúhelníky, ale pouze některé z nich).
- Označ jeho strany malými písmeny.
 - Označ jeho vnitřní úhly.
 - Které vrcholy jsou sousední s vrcholem B ?
 - Které vrcholy jsou protější vrcholu B ?
 - Dokresli do obrázku dvě úsečky, které se označují jako úhlopříčky.
- Př. 2:** Zatím známe dva speciální typy čtyřúhelníků: obdélník a čtverec. Nakresli jejich obrázky (včetně úhlopříček) a napiš jejich speciální vlastnosti (vlastnosti, které jiné čtyřúhelníky mít nemusí).
- Př. 3:** U čtyřúhelníků rozlišujeme ještě další dvě skupiny: pravoúhelníky a rovnoběžníky. Jejich speciální vlastnosti jsou schované v jejich jménech. Zkus je napsat.
- Př. 4:** Najdi v obrázku všechny: a) čtverce b) obdélníky c) trojúhelníky.
Nejdříve hledej v levém obrázku, potom teprve v pravém.



- Př. 5:** Rozhodni, zda jsou následující výroky pravdivé. Pokud pravdivé nejsou, najdi protipříklad (příklad, na kterém je vidět, že původní výrok byl nepravdivý).
- Každý primán je gymnazista.
 - Každý gymnazista je primán.
- Př. 6:** Rozhodni, zda jsou následující výroky pravdivé. Pokud pravdivé nejsou, najdi protipříklad.
- Čtyřúhelník, který má všechny strany stejně dlouhé, je čtverec.
 - Každý obdélník je pravoúhelník.
 - Obdélník, jehož sousední strany jsou shodné, je čtverec.
 - Čtyřúhelník, který protější strany rovnoběžné, je buď obdélník, nebo čtverec.

- Př. 7:** Sestav schéma pro následující slova: Ako, člověk, Čech, Němec, Evropan, Kryňák, Jihočech, Třeboňák, Jakub H., Jakub Č., obyvatel Hamru
- Př. 8:** Sestav podobné schéma pro čtyřúhelníky. Zařaď do něj čtverec, obdélník, rovnoběžník, čtyřúhelník, kosodélník, kosočtverec.