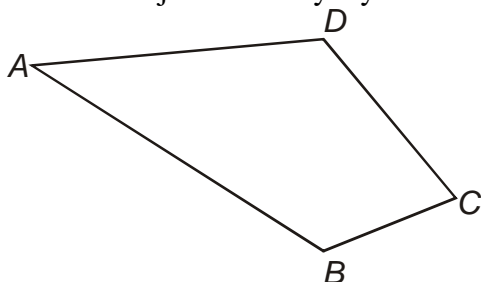


2.7.1 Čtyřúhelník

Př. 1: Na obrázku je nakreslený čtyřúhelník $ABCD$. Překresli obrázek do sešitu.



- Vypiš jeho vrcholy.
- Vypiš jeho strany.
- Označ strany čtyřúhelníku pomocí malých písmen a, b, c, d .
- Označ jeho vnitřní úhly pomocí řeckých písmen.
- Vypiš jeho vnitřní úhly jak pomocí řeckých písmen, tak pomocí vrcholů.

Př. 2: Využij předchozí obrázek a najdi v něm:

- sousední strany strany a ;
- protější strany strany BC ;
- sousední vrcholy vrcholu D
- protější vrcholy k vrcholu A .
- Dokresli do obrázku úhlopříčky čtyřúhelníku.

Př. 3: Kolika způsoby je možné rozdělit čtyřúhelník $ABCD$ úsečkou na dva trojúhelníky? Najdi čtyřúhelník, u kterého je počet možností menší než u čtyřúhelníku $ABCD$. Navrhni pojmenování tohoto typu čtyřúhelníku.

Př. 4: Najdi čtyřúhelník, u kterého je počet možností menší než u čtyřúhelníku $ABCD$ v předchozím příkladu. Navrhni pojmenování tohoto typu čtyřúhelníku.

Př. 5: Narýsuj libovolný obecný (bez speciálních vlastností) konvexní čtyřúhelník $ABCD$ a změř velikosti jeho vnitřních úhlů. Čemu se rovná jejich součet? Výsledek dokaž.