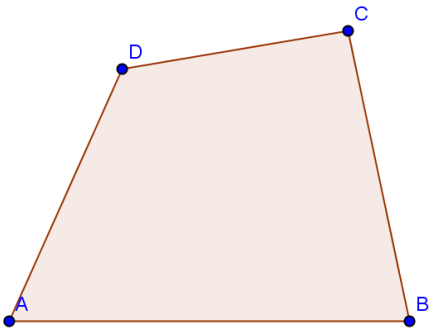
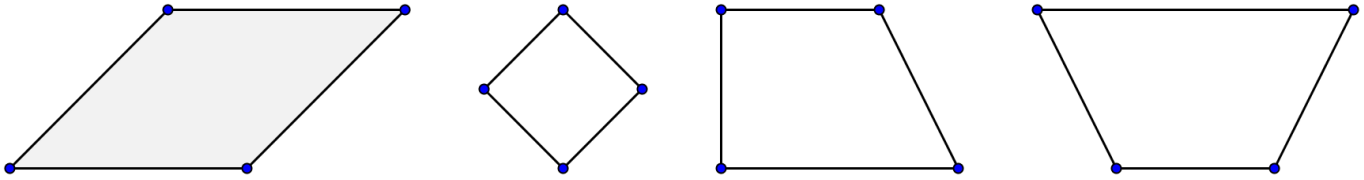
1. Na obrázku je čtyřúhelník ABCD. Popiš strany a úhly.



a) Strany sousední se stranou b.
b) Stranu protější ke straně c.
c) Úhly sousední s úhlem β.
d) Úhel protější k úhlu α.
e) Vrcholy sousední s vrcholem D.

2. Na kterých obrázcích nejsou rovnoběžníky?



3. Pojmenuj rovnoběžník, pro který platí:

a) Žádný vnitřní úhel není pravý a všechny strany jsou shodné.
b) Všechny vnitřní úhly jsou pravé a sousední strany nejsou shodné.
c) Sousední strany nejsou shodné a žádný vnitřní úhel není pravý.
d) Sousední strany jsou shodné a všechny úhly jsou pravé.
e) Sousední úhly jsou shodné, ale sousední strany nejsou shodné.
f) Sousední strany jsou shodné, ale sousední úhly nejsou shodné.

4. Vypočítej velikost čtvrtého úhlu čtyřúhelníku, když tři z těchto úhlů mají velikost:

a) 70^0, 130^0, 140^0
b) $24^0\ 25'$, $153^0\ 30'$, $142^0\ 20'$

5. Zapiš názvy těch rovnoběžníků, ve kterých platí, že

a) úhlopříčky mají stejnou délku.
b) úhlopříčky se navzájem půlí.
c) úhlopříčky jsou k sobě kolmé.

7. V rovnoběžníku ABCD má úhel α velikost 60^0. Urči velikost vnitřních úhlů β, γ, δ.