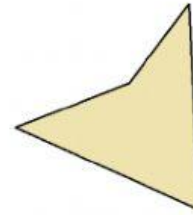
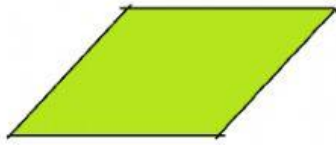


Čtyřúhelník

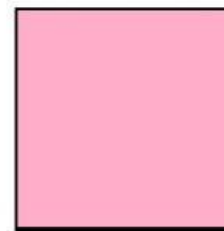
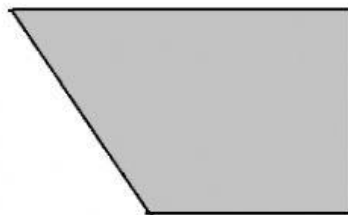
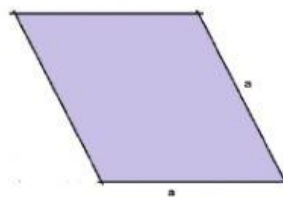
1. Spojte správný název s obrázkem:



Pravouhlý lichoběžník

Čtverec

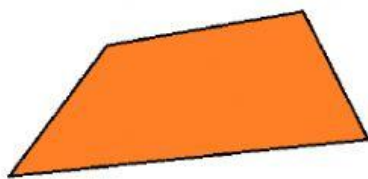
Kosodélník



Obecný lichoběžník

Nekonvexní čtyřúhelník

Konvexní čtyřúhelník



Rovnoramenný lichoběžník

Kosočtverec

2. Určete chybějící úhly:

a) v rovnoramenném lichoběžníku ABCD:

$$\alpha = \quad \beta = \quad \gamma = \quad \delta = 111^\circ 45'$$

b) v kosodélníku ABCD:

$$\alpha = \quad \beta = 75^\circ \quad \gamma = \quad \delta =$$

c) v konvexním čtyřúhelníku ABCD:

$$\alpha = 92^\circ 49' \quad \beta = \quad \gamma = 95^\circ 58' \quad \delta = 135^\circ 52'$$

d) v obecném lichoběžníku ABCD:

$$\alpha = \quad \beta = 58^{\circ}42' \quad \gamma = \quad \delta = 109^{\circ}33'$$

e) v obdélníku ABCD:

$$\alpha = \quad \beta = \quad \gamma = \quad \delta =$$

f) v kosočtverci ABCD:

$$\alpha = \quad \beta = \quad \gamma = 101^{\circ} \quad \delta =$$

3. Vyberte správnou odpověď:

a) **Součet vnitřních úhlů u libovolné strany je roven 180° .**

Čtýřúhelník

Lichoběžník

Rovnoběžník

b) **Má jednu osu souměrnosti.**

Kosodélník

Pravoúhlý lichoběžník

Rovnoramenný lichoběžník

c) **Úhlopříčky jsou různě dlouhé a půlí se.**

Rovnoramenný lichoběžník

Obdélník

Kosodélník

d) **Úhlopříčky jsou různě dlouhé a kolmé**

Obdélník

Čtverec

Kosodélník

Kosočtverec

e) **Můžeme sestavit kružnici opsanou i vepsanou**

Kosočtverec

Obdélník

Čtverec

Lichoběžník

f) **Můžeme sestavit pouze kružnici vepsanou**

Kosočtverec

Obdélník

Čtverec

Lichoběžník