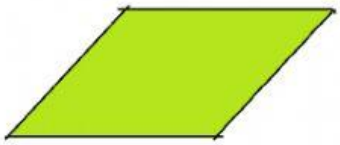
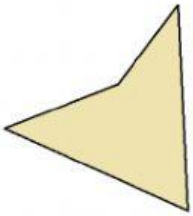
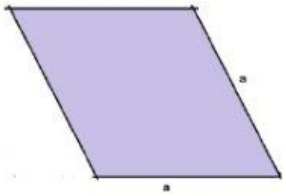
Čtyřúhelník

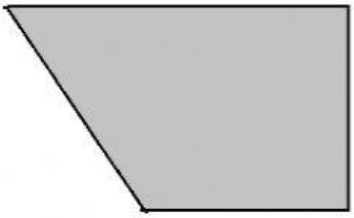
1. Spojte správný název s obrázkem:

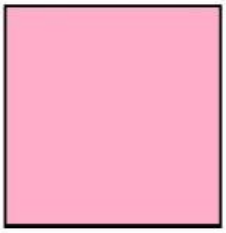




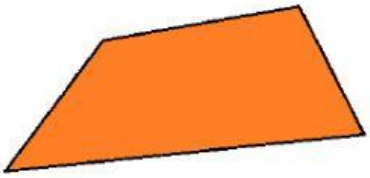
Pravoúhlý lichoběžník Čtverec Kosodélník







Obecný lichoběžník Nekonvexní čtyřúhelník Konvexní čtyřúhelník



Rovnoramenný lichoběžník Kosočtverec

2. Určete chybějící úhly:

a) v rovnoramenném lichoběžníku ABCD:

α = β = γ = δ = 111° 45´

b) v kosodélníku ABCD:

α = β =75° γ = δ =

c) v konvexním čtyřúhelníku ABCD:

α = 92°49´ β = γ = 95°58´ δ = 135°52´

LIVEWORKSHEETS

d) v obecném lichoběžníku ABCD:

α = β = 58°42´ γ = δ = 109°33´

e) v obdélníku ABCD:

α = β = γ = δ =

f) v kosočtverci ABCD:

α = β = γ = 101° δ =

3. Vyberte správnou odpověď:

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

Čtyřúhelník **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 sestrojit kružnici opsanou i vepsanou**

Kosočtverec **Obdélník** **Čtverec** **Lichoběžník**

f) **Můžeme sestrojit pouze kružnici vepsanou**

Kosočtverec **Obdélník** **Čtverec** **Lichoběžník**

LIVEWORKSHEETS