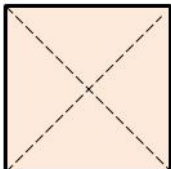
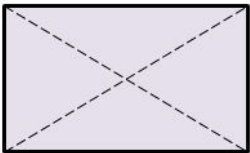
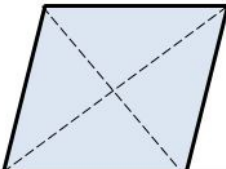
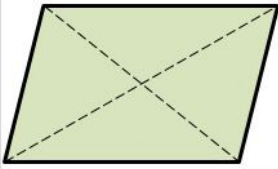


Čtyřúhelníky

- mají 4 vrcholy, 4 úhly, 4 strany...
- součet všech vnitřních úhlů je 360 stupňů

Druhy:

- 1) Rovnoběžníky – protější dvojice stran jsou rovnoběžné a shodné
- 2) Lichoběžníky – jedna dvojice protějších stran je rovnoběžná, druhá dvojice protějších stran je různoběžná
- 3) Různoběžníky – všechny strany jsou různoběžné

ROVNOBĚŽNÍKY			
čtverec	obdélník	kosočtverec	kosodélník
			
všechny strany mají stejnou velikost	protější strany mají stejnou velikost	všechny strany mají stejnou velikost	protější strany mají stejnou velikost
všechny vnitřní úhly jsou pravé		žádný vnitřní úhel není pravý	
úhlopříčky se navzájem půlí			
úhlopříčky mají stejnou délku		úhlopříčky mají různé délky	
úhlopříčky jsou k sobě kolmé	úhlopříčky nejsou k sobě kolmé	úhlopříčky jsou k sobě kolmé	úhlopříčky nejsou k sobě kolmé
úhlopříčky půlí vnitřní úhly	úhlopříčky nepůlí vnitřní úhly	úhlopříčky půlí vnitřní úhly	úhlopříčky nepůlí vnitřní úhly
všechny úhly jsou shodné		protější úhly jsou shodné	

DŮ:

1) napiš, o který rovnoběžník se jedná:

- a) má všechny strany shodné, a úhlopříčky mají různou délku
- b) má dvě dvojice shodných úhlů a úhlopříčky nejsou k sobě kolmé
- c) všechny úhly i strany jsou shodné
- d) úhlopříčky jsou k sobě kolmé a vzájemně se půlí
- e) jeden z úhlů je pravý a úhlopříčky nepůlí vnitřní úhly

2) napiš, kterému z rovnoběžníků lze opsat kružnici a do kterého lze kružnici vepsat

