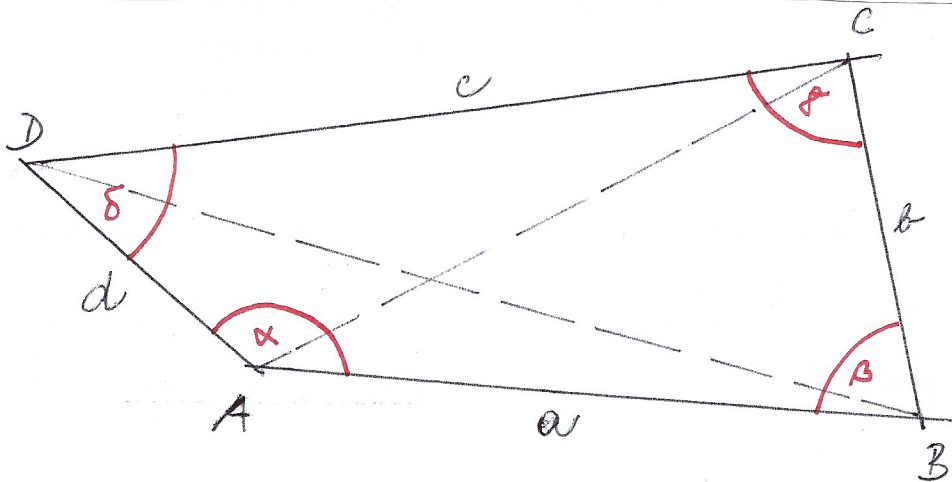


# ČTYRÚHELNÍKY

- jsou rovinné obrázky, které mají:

- a) čtyři strany ...  $a, b, c, d$
- b) čtyři vrcholy ...  $A, B, C, D$
- c) čtyři vnitřní úhly ...  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$
- e) 2 úhlopříčky  $AC, BD$



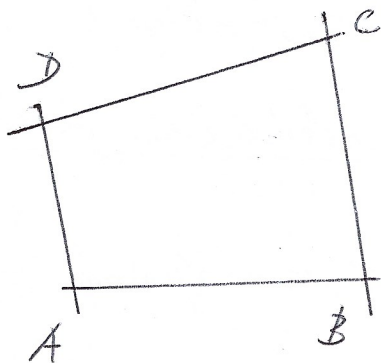
Součet úhlů ve 4úhelníku je vždy  $360^\circ$ . (PROČ?)

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$

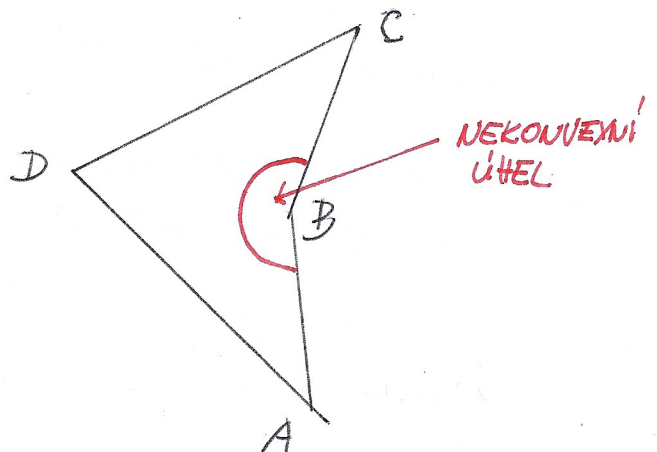
## Rozdělení čtyřúhelníků

a) podle úhlů

KONVEXNÍ

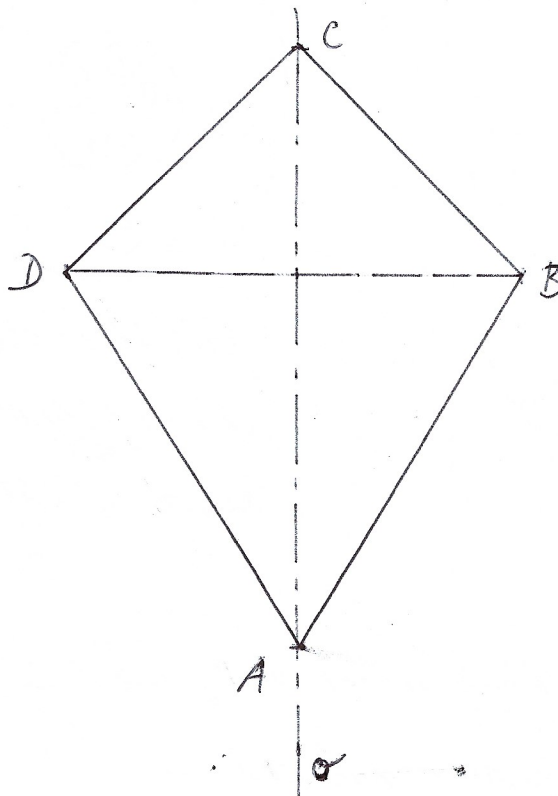


NEKONVEXNÍ



- le) podle stran → OBECNÉ - mají různé strany  
→ DELTOID  
→ ROVNOBĚŽNÍKY  
→ LICHOBĚŽNÍKY

DELTOID



- má tvar papírového draka
- je souměrný podle vislé osy
- nemá žádné rovnoběžné ani kolmé strany