**Vnitřní úhly ve čtyřúhelníku**

Určitě si vzpomínáš, že v trojúhelníku platí, že součet vnitřních úhlů je 180°.

A jak je to u čtyřúhelníků?

**Narýsuj si libovolný čtyřúhelník různoběžník.**

D C

δ γ

α

A

β

B

**Změř úhly: α = Dávej pozor, který úhel je ostrý a který tupý!**

**β =**

**γ =**

**δ =\_\_\_\_\_\_**

**Sečti je :**

**Pokud jsi měřil a počítal správně, zapiš závěr:**

**Součet vnitřních úhlů každého čtyřúhelníku je 360°.**

Je to logické. Každý čtyřúhelník se dá úhlopříčkou rozdělit na dva trojúhelníky. Součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je 180°. Součet vnitřních úhlů ve čtyřúhelníku je 2.180° = 360°.

Tohoto poznatku se využívá při dopočtu vnitřního úhlu čtyřúhelníku, když znáš 3 zbývající.

**Vzorový př. Vypočítej velikost úhlu γ.**

D C

δ = 150° γ =?

α = 65°

A

β= 110

B

1. Nejprve sečtu 3 známé úhly **α + β + δ = 65° + 110° + 150° = 325°**

2. Dopočítám γ : **360° - 325° = 35°**

(zbytek do 360°)

**γ měří 35°.**

**Zkus sám PS (zelená učebnice) 140/14**

**Řešení mi nemusíš posílat. Ozvi se jen pokud budeš mít problém😊.**

**správné odpovědi: a) ne α = 66, b) ano, c) ne γ =131**