

Geometrie

Obvod čtverce a obdélníku

Již jsme se zabývali obvodem trojúhelníku. Známe vzorec pro výpočet obvodu trojúhelníku a umíme obvod vyjádřit grafickým součtem úseček. Dnes budeme pokračovat obvodem čtyřúhelníků. Jak vypadá čtyřúhelník?

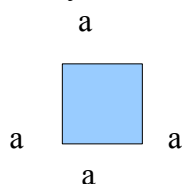


Jsou to obdélníky, čtverce, rovnoběžníky, lichoběžníky, kosočtverce atd.

Obvody těchto geometrických tvarů určíme:

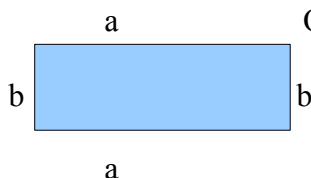
1. Výpočtem $O = a + b + c + d$ (součet délek všech stran)
2. Grafickým součtem délek jejich stran (úseček)

Čtverec:



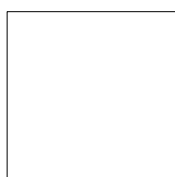
Obvod čtverce: $O = 4 \cdot a$ nebo $a + a + a + a$ (součet délek všech stran)

Obdélník:



Obvod obdélníku: $O = 2 \cdot (a + b)$
nebo $a + b + a + b$ (součet délek všech stran)

➡ Úkol: Urči obvod čtverce a obdélníku výpočtem i grafickým součtem délek úseček. Obdélník i čtverec libovolně pojmenuj.



Obvod dalšího čtyřúhelníku si procvič v PS na straně 28 ve cvičení 9. Práci si ulož do portfolia.