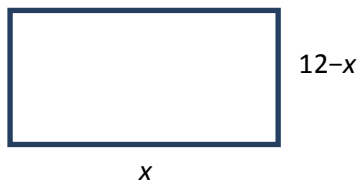


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBSAH OBDELNÍKA JAKO HODNOTA FUNKCE - ŘEŠENÍ

Řešení zahájíš načrtnutím obdélníka, jehož jednu stranu označíš x a pak označíš zbývající strany. Z daného obvodu 24 cm je zřejmé, že druhá strana má délku $12-x$.



Pro obsah pak platí $S = x(12-x)$.

Hledanou funkci lze zapsat ve tvaru $f : y = x(12-x)$ resp. $f : y = -x^2 + 12x$.

Definičním oborem této funkce je otevřený interval $(0;12)$.

