

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRAVOÚHELNÍK A HYPERBOLA – ŘEŠENÍ

Úloha 1

Obsahy obou pravoúhelníků jsou shodné. Strana čtverce měří 2 cm. Je-li delší strana obdélníku 4 cm, kratší strana měří 1 cm a obvod obdélníku je 10 cm.

Úloha 2

Obsah obdélníku je shodný s obsahem čtverce. Pro délky stran obdélníku platí $x \cdot y = 4 \text{ (cm}^2\text{)}$. Proto je $y = \frac{4}{x} \text{ (cm)}$ a obvod měří $2x + \frac{8}{x} \text{ (cm)}$.