

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VODOTRYSK V JEZÍRKU -řešení

Použijeme Pythagorovu větu: $v_1^2 = 80^2 + x^2$ $v_2^2 = 60^2 + (100 - x)^2$

$$v_1^2 = v_2^2 \Rightarrow 80^2 + x^2 = 60^2 + (100 - x)^2$$

$$6\,400 + x^2 = 3\,600 + 10\,000 - 200x + x^2$$

$$200x = 7\,200 \Rightarrow x = 36$$

Vodotrysk je vzdálen 36 m od domu o výšce 80 m a 64 m od domu o výšce 60 m.