

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NÁSTĚNKA - ŘEŠENÍ

Výška nástěnky..... x
Šířka nástěnky..... $x + 65$
Obsah nástěnky 6084

Sestavení rovnice:

$$x(x + 65) = 6084$$

Po úpravě:

$$x^2 + 65x - 6084 = 0$$

$$x_1 = 52$$

$$x_2 = -117$$

Záporný kořen $x_2 = -117$ úloze nevyhovuje.

Výška nástěnky: 52 cm

Šířka nástěnky: (52 + 65) cm = 117 cm

Zkouška:

Obsah (v cm^2) nástěnky o rozměrech 52 cm a 117 cm je $(52 \cdot 117) = 6084$