

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ROZMĚRY POZEMKU - ŘEŠENÍ

1. Je-li měřítko mapy 1 : 25 000, potom je 1 cm na mapě ve skutečnosti 250 m. Proto 3 cm na mapě odpovídají 750 m ve skutečnosti a 2,1 cm na mapě odpovídá 525 m. Pozemek má rozměry 750 m a 525 m.

2. Z poměru podobnosti  $\frac{x}{50} = \frac{2,1}{3}$  vyplývá, že délka pozemku na plánu je 35 cm.

3. Vzhledem k tomu, že délka pozemku na plánu je 50 cm, platí na základě podobnosti rovnost

$$\frac{50}{75000} = \frac{1}{x}, \text{ ze které vypočteme } x.$$

$$x = \frac{75000}{50} = 1500$$

Měřítko plánu je 1 : 1 500.