

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TRASA VÝLETU - řešení

Nejdříve vypočítáme délku zpáteční trasy:

$$|KMI| = s_1$$

Podle Pythagorovy věty: $s_1^2 = 4,5^2 + 6^2 = 20,25 + 36 = 56,25 \Rightarrow s_1 = 7,5$ km

1. délka trasy: $s = 4,5 + 6 + 7,5 = 18$

Délka trasy výletu je 18 km.

2. Doba výletu: $t = \frac{18}{4,2} + 0,6 + 1,75 \approx 4,3 + 0,6 + 1,75 = 6,65$

Rodina byla na výletě 6,65 h, tedy 6 hodin 39 minut.