

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZBOŽÍ - ŘEŠENÍ

Vzdálenost obou měst označíme k . Protože v obou směrech musí součin rychlosti v a doby jízdy t dát vzdálenost k , platí vztah: $v \cdot t = k$

Vztah mezi veličinami v a t je nepřímá úměrnost.

Jestliže původní rychlost označíme x , dostáváme:

$$4 \cdot x = 2,5 \cdot (x + 30)$$

$$1,5x = 75$$

$$x = 50$$

Původní rychlost je 50 km/h.

Délka trasy je:

$$4 \cdot 50 = 200$$

Vzdálenost měst je 200 km.