

Correction de l'exercice d'octobre

En allant à l'école...

Si on appelle t le temps mis par le grand-père pour faire le chemin à 5km/h, on a alors :

$5 = \frac{d}{t}$, en notant d la distance entre l'école et sa maison

De plus, de la même manière on aura : $4 = \frac{d}{t+0,25}$, la distance étant la même et

$\frac{1}{4}$ d'heure = 0,25h .

On a donc : $5t = 4(t + 0,25)$ ou encore $5t = 4t + 1$ et donc $t = 1$

A 5km/h, le grand-père met donc une heure pour faire le trajet : la distance est donc de 5km.

On peut vérifier qu'à 4km/h, il mettrait bien 1h15min.