

# Promenade

On peut tâtonner...

On peut calculer :

$T_p$  = temps mis à pied ;  $T_v$  = temps mis en vélo  $\rightarrow T_p = T_v + 1h$

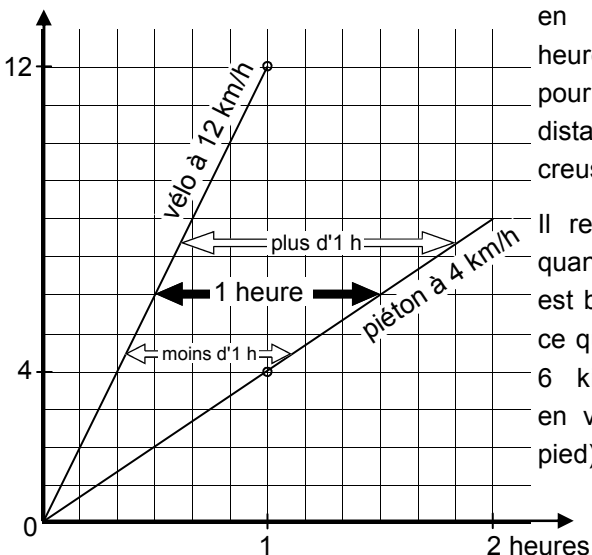
$D$  = distance parcourue  $\rightarrow D = T_p \times 4 \text{ km/h}$  et  $D = T_v \times 12 \text{ km/h}$

Ainsi :  $12T_v = 4T_p$  ou  $12T_v = 4(T_v + 1)$  donc  $8T_v = 4$  d'où  $T_v = \frac{1}{2}$

Ce qui veut dire que la balade en vélo dure  $\frac{1}{2}h$ . Par conséquent, tous les jours, il part à 14h30 pour être revenu à 15h. La distance parcourue est  $\frac{1}{2} \times 12 = 6 \text{ km}$

kilomètres

On peut faire un graphique des kilomètres



en fonction des heures et voir que, pour une même distance, l'écart se creuse...

Il reste à repérer quand cet écart est bien d'1 heure, ce qui se produit à 6 kilomètres ( $\frac{1}{2}h$  en vélo et  $1\frac{1}{2}h$  à pied).