

Solution de :

# L'énigme de la semaine

## N°25

Village, au fond de la vallée...

« La maison d'Annie est située tout au sommet d'une colline. Pour aller au village, qui se trouve au pied de ce monticule, elle met d'habitude six minutes de moins que pour remonter la côte jusque chez elle. En fait, elle a constaté qu'elle allait deux fois et demi plus vite dans le sens de la descente que dans le sens de la montée..

Mais combien de temps lui faut-il d'habitude pour descendre au village ? »

Soit « D » le temps mis pour descendre et « M » le temps mis pour monter, chaque valeur étant exprimée en minutes.

$$M = 6 + D$$
$$\text{et } M = 2,5 \times D.$$

$$\text{Donc } 2,5 \times D = 6 + D, \text{ et donc } 1,5 \times D = 6.$$

$$\text{Donc } D = 6 \div 1,5 = 4 \text{ minutes.}$$

Il faut donc d'habitude 4 minutes à Annie pour descendre au village.