

Problèmes	LES VITESSES	CM2
NC12		5

Pour calculer une vitesse, on calcule la distance parcourue en 1h (60 min) en roulant toujours à la même allure.

Exemple :

Problème 1 : *Combien de temps me faudra-t-il pour parcourir 72 km sachant que je roule à 80km/h ?*

Je roule à 80 km/h, cela veut dire que je fais 80 km en 60 min (en 3600 s)

Il me faut donc $3600 \div 80 = 45$ s pour faire 1 km.

Il me faudra donc $72 \times 45 = 3\ 240$ s (soit 54 minutes) pour parcourir les 72 km.

Problème 2 : *Le vainqueur de l'étape du tour de France a bouclé les 168 km de la course en 4h48min. A quelle vitesse a-t-il roulé ?*

Il a parcouru les 168 km en 288 min et nous cherchons quelle distance il parcourt en 60 min.

C'est un problème de proportionnalité.

Je choisis la méthode du produit en croix :

$$\begin{array}{l} 168 \text{ km} \rightarrow 288 \text{ min} \\ \dots \text{ km} \rightarrow 60 \text{ min} \end{array}$$

Il me faudra donc calculer $(60 \times 168) \div 288 = 35$

Il roulait donc à 35 km/h