Chapitre 3

Applications de la proportionnalité

I. Vitesse

Définition 1:

Si un mobile parcourt une distance d en un temps t alors la vitesse moyenne v de ce mobile est le quotient de d par t :

.....

On a aussi, d'après l'égalité des produits en croix :

.....

Exemple 1:

Sur un parcours de 60km, la vitesse moyenne d'un cycliste est de 30km/h. Calcule la durée de son trajet.

Définition 2:

1H = ... s 1km = ... m

Exemple 2:

Convertis 54 km/h en m/s et 2,5 $m.s^{-1}$ en $km.h^{-1}$.

II. Pourcentages

Exemple 3:

25 filles et 20 garçons de deux classes de quatrième ont effectué un devoir commun. 60% des filles et 50% des garçons ont obtenu la moyenne.

Calcule le pourcentage d'élèves qui ont obtenu la moyenne dans l'ensemble de ces deux classes.