

**Utilisez la synthèse, les formules de votre cahier de Sciences....
Et une calculatrice !**

Exercice 1

Un coureur cycliste parcourt une distance de 500m à une vitesse de 15m/s. Calculez le temps de son parcours.

Qu'est-ce que je cherche à calculer ?

Quelle formule utiliser ?

Que dois-je connaître pour utiliser cette formule ?

Quel est mon calcul ?

Exercice 2

Une bille à une vitesse de 0,4m/s pendant 2s. Combien de distance va-t-elle parcourir ?

Qu'est-ce que je cherche à calculer ?

Quelle formule utiliser ?

Que dois-je connaître pour utiliser cette formule ?

Quel est mon calcul ?

Exercice 3

Un promeneur a parcouru 850m en 400s. Quelle a été sa vitesse de marche ?

Qu'est-ce que je cherche à calculer ?

Quelle formule utiliser ?

Que dois-je connaître pour utiliser cette formule ?

Quel est mon calcul ?

Corrigé des exercices :

Exercice 1

Un coureur cycliste parcourt une distance de 500m à une vitesse de 15m/s. Calculez le temps de son parcours.

Qu'est-ce que je cherche à calculer ?

Je cherche le temps du parcours.

Quelle formule utiliser ?

J'utilise la formule $T = D / V$

Que dois-je connaître pour utiliser cette formule ?

Je dois connaître la distance et la vitesse.

Quel est mon calcul ?

$T = D / V = 500 / 15 = 33,33s$

Exercice 2

Une bille à une vitesse de 0,4m/s pendant 2s. Combien de distance va-t-elle parcourir ?

Qu'est-ce que je cherche à calculer ?

Je cherche la distance parcourue.

Quelle formule utiliser ?

J'utilise la formule $D = V \times T$

Que dois-je connaître pour utiliser cette formule ?

Je dois connaître la vitesse et le temps du parcours.

Quel est mon calcul ?

$D = V \times T = 0,4 \times 2 = 0,8m$

Exercice 3

Un promeneur a parcouru 850m en 400s. Quelle a été sa vitesse de marche ?

Qu'est-ce que je cherche à calculer ?

Je cherche la vitesse.

Quelle formule utiliser ?

J'utilise la formule $V = D / T$

Que dois-je connaître pour utiliser cette formule ?

Je dois connaître la distance parcourue et le temps du parcours

Quel est mon calcul ?

$V = D / T = 850 / 400 = 2,12m/s$ (7,65km/h, c'est un bon marcheur !)