

**Exercice : 1**

01)-un automobiliste parcourt une distance $d = 300$ km en un temps $t = 3$ h 45 min

Quelle est la valeur de sa vitesse moyenne en km/h puis en m/s ?

02)-un automobiliste parcourt une distance $d = 187.5$ km en un temps $t = 1$ h 25 min 30 s

Quelle est la valeur de sa vitesse moyenne en km/h puis en m/s ?

03)-un automobiliste parcourt une distance $d = 250$ km en un temps $t = 2$ h 25 min 30 s

Quelle est la valeur de sa vitesse moyenne en km/h puis en m/s ?

04)-un photon parcourt la distance terre – soleil $d = 150\,000\,000$ km en un temps $t = 8$ min 30 s

Quelle est la valeur de sa vitesse moyenne en km/s puis en m/s ?

05) Un véhicule parcourt 1331 km en 11 h . Calculer sa vitesse moyenne?

06) Un oiseau parcourt 248 m en 8 s . Calculer sa vitesse moyenne ?

Exercice : 2

01) Conversion d'unités produits (m/s, km/h)

Convertir 288km/h et en m/s.

02) Convertir 420m/min en m/s.

(On écrira la réponse sous la forme d'un entier ou d'un nombre décimal)

Exercice : 3

01) Calculer une durée (+ conversion)

a) Un routier doit se rendre dans un garage qui se trouve à 13 km. Il roule en moyenne à 56 km/h.

Combien de heures mettra-t-il pour atteindre le garage ?

b) Combien de minutes mettra-t-il pour atteindre le garage ?

02) Un véhicule roule en moyenne à 84 km/h sur 672 km . Calculer la durée du trajet.

Exercice : 4 Problème et conversion pour une vitesse avec données

Sachant qu'au lancement d'une navette spatiale Venus se situe à 210 millions de kilomètres de la Terre et que la navette met 215 jours pour atteindre Venus.

Calculer la vitesse moyenne de la navette en km/s avec deux chiffres après la virgule.

Exercice : 5 Calculer une distance

Un véhicule roule en moyenne à 86 km/h pendant 11 h . Calculer la distance parcourue par ce véhicule.

Exercice : 6 Calculer une vitesse moyenne avec calculs intermédiaires

Un routier quitte son entrepôt à 7 h; le compteur du camion indique 44760 km. Il arrive chez son client à 12 h ; le compteur indique alors 45115 km. Calculer sa vitesse moyenne.