

Exercices : Grandeur produit et grandeur quotient

Indigo 2016

Exercice 1 : Michel a parcouru 10 km en 2 h 30 min.

- Quelle est sa vitesse moyenne ?

Exercice 2 : Un téléviseur a une puissance de 10 watts.

- Quelle énergie, en watts-heures, est dépensée pour une utilisation de 3 h ?

Exercice 3 : Nathalie a fait le plein et a mis, dans son réservoir, 60 litres de gasoil à un tarif de 1,21 €/L.

- Combien a-t-elle payé ?

Exercice 4 : Marion a roulé à 130 km/h pendant 3 h 10 min.

- Quelle distance a-t-elle parcourue ?

Exercice 5 : Romain prend son pouls et compte 20 battements en 15 secondes.

- Quel est son pouls (en battements/minute) ?

Exercice 6 : L'Eurostar est le train qui permet de relier la France et l'Angleterre en passant dans le tunnel sous la Manche, long de 50,5 km. Un Eurostar parcourt le tunnel en 30 min.

- Quelle est sa vitesse moyenne dans le tunnel ?

Exercice 7 : Stéphane a utilisé 300 kg de béton de masse volumique 2,5 tonnes par mètre cube pour monter un mur.

- Quel volume de béton a-t-il utilisé ?

Exercice 8 : Combien faut-il de temps pour parcourir 800 m à la vitesse moyenne de 40km/h ?

Exercice 9 : Noémie a fait le plein et a mis 60 litres d'essence dans son réservoir. La masse volumique de l'essence est de 750 kg/m³.

De quelle masse son véhicule a-t-il augmenté ?

Exercices : Grandeur produit et grandeur quotient

Indigo 2016

Exercice 1 : Michel a parcouru 10 km en 2 h 30 min.

- Quelle est sa vitesse moyenne ?

Exercice 2 : Un téléviseur a une puissance de 10 watts.

- Quelle énergie, en watts-heures, est dépensée pour une utilisation de 3 h ?

Exercice 3 : Nathalie a fait le plein et a mis, dans son réservoir, 60 litres de gasoil à un tarif de 1,21 €/L.

- Combien a-t-elle payé ?

Exercice 4 : Marion a roulé à 130 km/h pendant 3 h 10 min.

- Quelle distance a-t-elle parcourue ?

Exercice 5 : Romain prend son pouls et compte 20 battements en 15 secondes.

- Quel est son pouls (en battements/minute) ?

Exercice 6 : L'Eurostar est le train qui permet de relier la France et l'Angleterre en passant dans le tunnel sous la Manche, long de 50,5 km. Un Eurostar parcourt le tunnel en 30 min.

- Quelle est sa vitesse moyenne dans le tunnel ?

Exercice 7 : Stéphane a utilisé 300 kg de béton de masse volumique 2,5 tonnes par mètre cube pour monter un mur.

- Quel volume de béton a-t-il utilisé ?

Exercice 8 : Combien faut-il de temps pour parcourir 800 m à la vitesse moyenne de 40km/h ?

Exercice 9 : Noémie a fait le plein et a mis 60 litres d'essence dans son réservoir. La masse volumique de l'essence est de 750 kg/m³.

De quelle masse son véhicule a-t-il augmenté ?