GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

# Vitesses, débits et conversions

## ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

### 1 Distance, vitesse et durée

Un trajet de 200 km dure 4 h. Calcule la vitesse moyenne en km/h puis en m/s.

À cette vitesse constante, quelle distance parcourt-on en 30 min puis en 1 h 15 ?

Écris les conversions de durée avant de calculer.

### 2 Débits et unités

Un robinet verse 8 L par minute. Quel volume en 45 s, en 8 min et en 1 h ?

Combien de temps faut-il pour remplir 32 L ?

Exprime le débit en L/h et explique le sens de chaque quotient.

GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

# Vitesses, débits et conversions

## ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

### 3 Distance, vitesse et durée

Un trajet de 275 km dure 5 h. Calcule la vitesse moyenne en km/h puis en m/s.

À cette vitesse constante, quelle distance parcourt-on en 30 min puis en 1 h 15 ?

Écris les conversions de durée avant de calculer.

### 4 Débits et unités

Un robinet verse 9 L par minute. Quel volume en 45 s, en 8 min et en 1 h ?

Combien de temps faut-il pour remplir 36 L ?

Exprime le débit en L/h et explique le sens de chaque quotient.

GRANDEURS ET MESURES · APPLICATIONS VARIÉES

# Vitesses, débits et conversions

## ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

### 5 Distance, vitesse et durée

Un trajet de 360 km dure 6 h. Calcule la vitesse moyenne en km/h puis en m/s.

À cette vitesse constante, quelle distance parcourt-on en 30 min puis en 1 h 15 ?

Écris les conversions de durée avant de calculer.

### 6 Débits et unités

Un robinet verse 10 L par minute. Quel volume en 45 s, en 8 min et en 1 h ?

Combien de temps faut-il pour remplir 40 L ?

Exprime le débit en L/h et explique le sens de chaque quotient.