

$$V = \frac{d}{t}$$

km/h  
 vitesse moyenne  
 m/s  
 m  
 km  
 distance parcourue  
 t  
 durée du parcours

$$A = L \times l$$

$$A = c \times c = c^2$$

$$A = b \times h$$

Fiche Méthode, je sais :

## Calculer une durée entre deux horaires

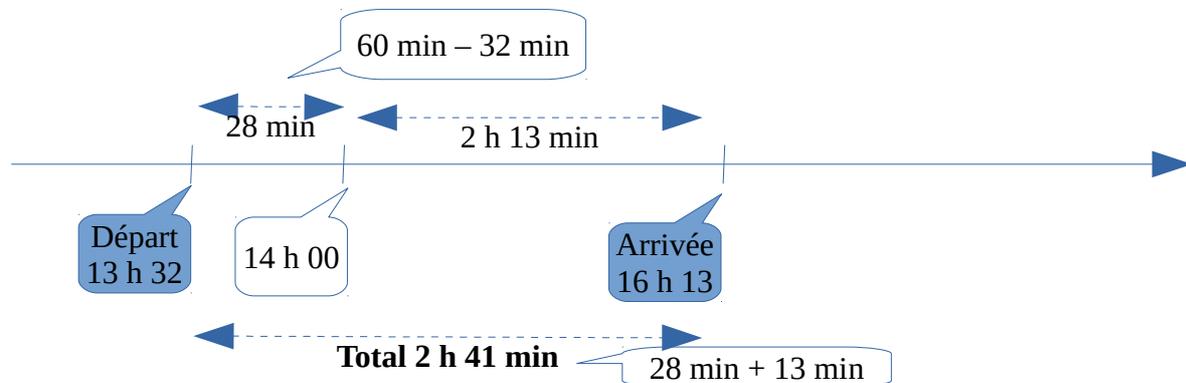
Exemples :

### Calcul d'une durée

Un train part de Mulhouse à 13h32 pour arriver à Paris à 16h13.  
Combien de temps a duré le trajet ?

#### Résolution :

Il faut toujours chercher le premier horaire entier après le départ.  
Ici, c'est 14 h 00



### Calcul d'un horaire de départ

Un train qui part de Mulhouse arrive à Paris à 14h25. Il a mis exactement 3h36. A quelle heure est-il parti de Mulhouse ?

#### Résolution :

On peut poser la soustraction, **mais attention aux retenues.**

On prend **un heure à 14h** que l'on transforme en minutes et on les rajoute à 25 min.  $25\text{min} + 60\text{min} = 85\text{min}$ . 14h devient alors 13h

$$\begin{array}{r}
 14 \text{ h } 25 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 13 \text{ h } 25 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 13 \text{ h } 85 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 10 \text{ h } 49 \text{ min}
 \end{array}$$

Thème C	Grandeurs et mesures
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Calculer avec des grandeurs mesurables, exprimer les résultats dans les unités adaptées
Cette fiche va m'apprendre à	Calculer une durée entre deux horaires

$$V = \frac{d}{t}$$

km/h  
 vitesse moyenne  
 m/s  
 m  
 km  
 distance parcourue  
 t  
 durée du parcours

$$A = L \times l$$

$$A = c \times c = c^2$$

$$A = b \times h$$

Fiche Méthode, je sais :

## Calculer une durée entre deux horaires

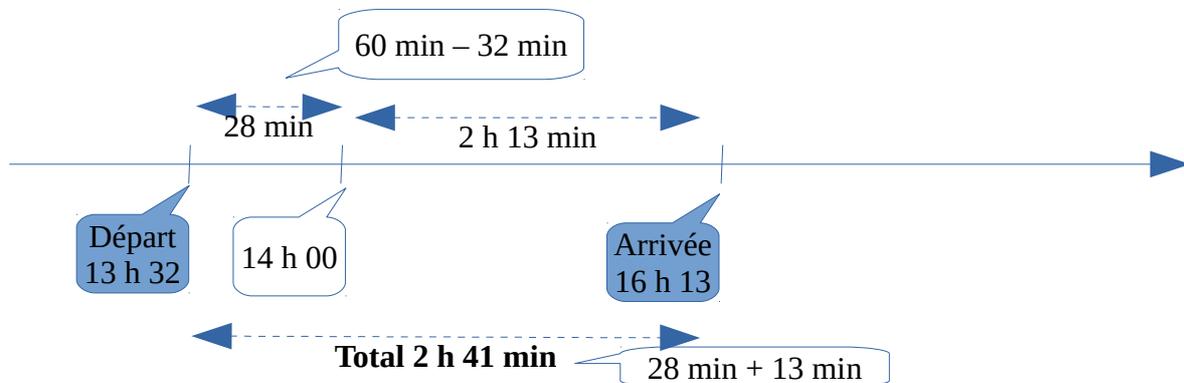
Exemples :

### Calcul d'une durée

Un train part de Mulhouse à 13h32 pour arriver à Paris à 16h13. Combien de temps a duré le trajet ?

#### Résolution :

Il faut toujours chercher le premier horaire entier après le départ. Ici, c'est 14 h 00



### Calcul d'un horaire de départ

Un train qui part de Mulhouse arrive à Paris à 14h25. Il a mis exactement 3h36. A quelle heure est-il parti de Mulhouse ?

#### Résolution :

On peut poser la soustraction, **mais attention aux retenues.**

On prend **un heure à 14h** que l'on transforme en minutes et on les rajoute à 25 min.  $25\text{min} + 60\text{min} = 85\text{min}$ . 14h devient alors 13h

$$\begin{array}{r}
 14 \text{ h } 25 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 13 \text{ h } 25 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 13 \text{ h } 85 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 10 \text{ h } 49 \text{ min}
 \end{array}$$

Thème C	Grandeurs et mesures
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Calculer avec des grandeurs mesurables, exprimer les résultats dans les unités adaptées
Cette fiche va m'apprendre à	Calculer une durée entre deux horaires

$$V = \frac{d}{t}$$

km/h  
 vitesse moyenne  
 m/s  
 m  
 km  
 distance parcourue  
 t  
 durée du parcours

$$A = L \times l$$

$$A = c \times c = c^2$$

$$A = b \times h$$

Fiche Méthode, je sais :

## Calculer une durée entre deux horaires

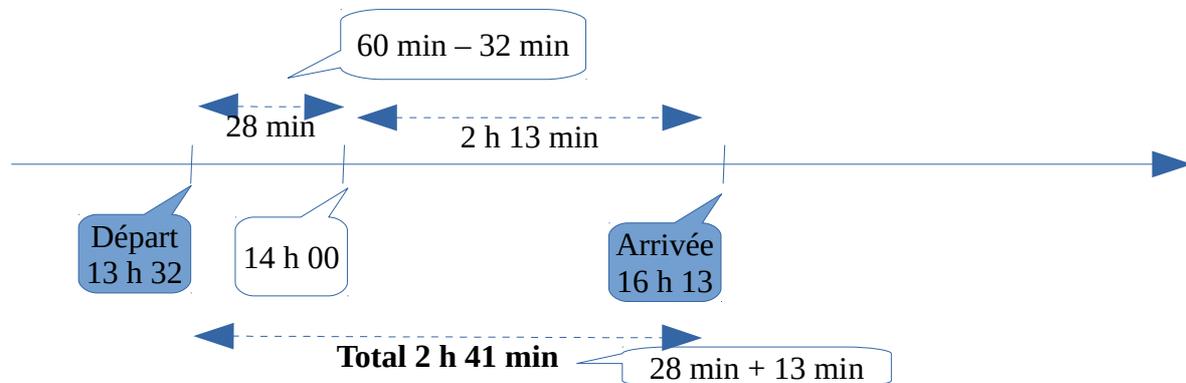
Exemples :

### Calcul d'une durée

Un train part de Mulhouse à 13h32 pour arriver à Paris à 16h13.  
Combien de temps a duré le trajet ?

#### Résolution :

Il faut toujours chercher le premier horaire entier après le départ.  
Ici, c'est 14 h 00



### Calcul d'un horaire de départ

Un train qui part de Mulhouse arrive à Paris à 14h25. Il a mis exactement 3h36. A quelle heure est-il parti de Mulhouse ?

#### Résolution :

On peut poser la soustraction, **mais attention aux retenues.**

On prend **un heure à 14h** que l'on transforme en minutes et on les rajoute à 25 min.  $25\text{min} + 60\text{min} = 85\text{min}$ . 14h devient alors 13h

$$\begin{array}{r}
 14 \text{ h } 25 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 13 \text{ h } 25 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 13 \text{ h } 85 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 10 \text{ h } 49 \text{ min}
 \end{array}$$

Thème C	Grandeurs et mesures
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Calculer avec des grandeurs mesurables, exprimer les résultats dans les unités adaptées
Cette fiche va m'apprendre à	Calculer une durée entre deux horaires

$$V = \frac{d}{t}$$

km/h  
 vitesse moyenne  
 m/s  
 m  
 km  
 distance parcourue  
 t  
 durée du parcours

$$A = L \times l$$

$$A = c \times c = c^2$$

$$A = b \times h$$

Fiche Méthode, je sais :

## Calculer une durée entre deux horaires

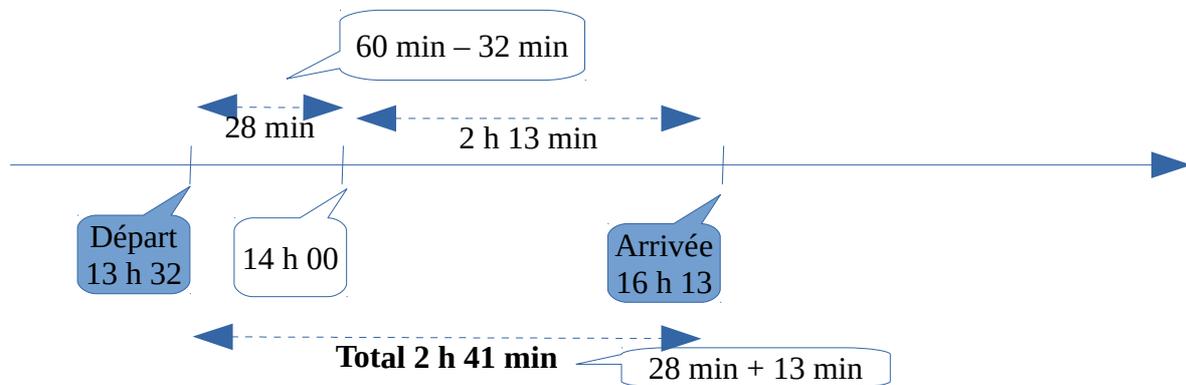
Exemples :

### Calcul d'une durée

Un train part de Mulhouse à 13h32 pour arriver à Paris à 16h13. Combien de temps a duré le trajet ?

#### Résolution :

Il faut toujours chercher le premier horaire entier après le départ. Ici, c'est 14 h 00.



### Calcul d'un horaire de départ

Un train qui part de Mulhouse arrive à Paris à 14h25. Il a mis exactement 3h36. A quelle heure est-il parti de Mulhouse ?

#### Résolution :

On peut poser la soustraction, **mais attention aux retenues.**

On prend **un heure à 14h** que l'on transforme en minutes et on les rajoute à 25 min. 25min + 60min = 85min. 14h devient alors 13h

$$\begin{array}{r}
 14 \text{ h } 25 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 13 \text{ h } 25 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 13 \text{ h } 85 \text{ min} \\
 - 3 \text{ h } 36 \text{ min} \\
 \hline
 10 \text{ h } 49 \text{ min}
 \end{array}$$

Thème C	Grandeurs et mesures
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Calculer avec des grandeurs mesurables, exprimer les résultats dans les unités adaptées
Cette fiche va m'apprendre à	Calculer une durée entre deux horaires

$$V = \frac{d}{t}$$

km/h  
 vitesse moyenne  
 m/s  
 m  
 km  
 distance parcourue  
 t  
 durée du parcours

$$A = L \times l$$

$$A = c \times c = c^2$$

$$A = b \times h$$

Fiche Méthode, je sais :

## Convertir un horaire en nombre de minutes ou de secondes et inversement

Rappel : 1 an = 365,25 j      1 j = 24 h      1h = 60 min = 3 600 s      1 min = 60 s

Exemples :

### Calcul du nombre de minutes

Un voyage dure 2 jours 6h 24 min. Calculer la durée du voyage en minutes.

**Résolution :**

$$2 \text{ jours} = 2 \times 24 \text{ h} = 2 \times 24 \times 60 \text{ min} = 2\,880 \text{ min}$$

$$6 \text{ h} = 6 \times 60 \text{ min} = 360 \text{ min}$$

$$\text{Total : } 2 \text{ j } 6 \text{ h } 24 \text{ min} = 2\,880 \text{ min} + 360 \text{ min} + 24 \text{ min} = 3\,264 \text{ min}$$

### Calcul du nombre de secondes

Un film dure 2 h 35min 26s. Calculer la durée du film en secondes.

**Résolution :**

$$2 \text{ h } 35 \text{ min } 26\text{s} = 2 \times 3\,600\text{s} + 35 \times 60\text{s} + 26\text{s}$$

$$= 7\,200\text{s} + 2\,100\text{s} + 26\text{s} = 9\,326\text{s}$$

### Convertir en horaire un nombre de minutes

Un film dure 254 min . Calculer la durée en heures et minutes du film.

**Résolution :**

1h = 60 min. On effectue donc la division entière (euclidienne) de 254 par 60. Le quotient sera le nombre d'heures, le reste le nombre de minutes.  $254 = 4 \times 60 + 14$  et  $14 < 60$

$$\begin{array}{r}
 254 \overline{) 60} \\
 - 240 \phantom{4} \\
 \hline
 14
 \end{array}
 \quad
 254 \text{ min} = 4 \text{ h } 14 \text{ min}$$

Thème C	Grandeurs et mesures
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Calculer avec des grandeurs mesurables, exprimer les résultats dans les unités adaptées
Cette fiche va m'apprendre à	Convertir des horaires

$$V = \frac{d}{t}$$

km/h  
 vitesse moyenne  
 m/s  
 m  
 km  
 distance parcourue  
 t  
 durée du parcours

$$A = L \times l$$

$$A = c \times c = c^2$$

$$A = b \times h$$

Fiche Méthode, je sais :

## Convertir un horaire en nombre de minutes ou de secondes et inversement

Rappel : 1 an = 365,25 j      1 j = 24 h      1h = 60 min = 3 600 s      1 min = 60 s

Exemples :

### Calcul du nombre de minutes

Un voyage dure 2 jours 6h 24 min. Calculer la durée du voyage en minutes.

**Résolution :**

$$2 \text{ jours} = 2 \times 24 \text{ h} = 2 \times 24 \times 60 \text{ min} = 2\,880 \text{ min}$$

$$6 \text{ h} = 6 \times 60 \text{ min} = 360 \text{ min}$$

$$\text{Total : } 2 \text{ j } 6 \text{ h } 24 \text{ min} = 2\,880 \text{ min} + 360 \text{ min} + 24 \text{ min} = 3\,264 \text{ min}$$

### Calcul du nombre de secondes

Un film dure 2 h 35min 26s. Calculer la durée du film en secondes.

**Résolution :**

$$2 \text{ h } 35 \text{ min } 26\text{s} = 2 \times 3\,600\text{s} + 35 \times 60\text{s} + 26\text{s}$$

$$= 7\,200\text{s} + 2\,100\text{s} + 26\text{s} = 9\,326\text{s}$$

### Convertir en horaire un nombre de minutes

Un film dure 254 min . Calculer la durée en heures et minutes du film.

**Résolution :**

1h = 60 min. On effectue donc la division entière (euclidienne) de 254 par 60. Le quotient sera le nombre d'heures, le reste le nombre de minutes.  $254 = 4 \times 60 + 14$  et  $14 < 60$

$$\begin{array}{r} 254 \overline{) 60} \\ - 240 \underline{4} \\ 14 \end{array}$$

$$254 \text{ min} = 4 \text{ h } 14 \text{ min}$$

Thème C	Grandeurs et mesures
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Calculer avec des grandeurs mesurables, exprimer les résultats dans les unités adaptées
Cette fiche va m'apprendre à	Convertir des horaires

$$V = \frac{d}{t}$$

km/h  
 vitesse moyenne  
 m/s  
 m  
 km  
 distance parcourue  
 t  
 durée du parcours

$$A = L \times l$$

$$A = c \times c = c^2$$

$$A = b \times h$$

Fiche Méthode, je sais :

## Convertir un horaire en nombre de minutes ou de secondes et inversement

Rappel : 1 an = 365,25 j      1 j = 24 h      1h = 60 min = 3 600 s      1 min = 60 s

Exemples :

### Calcul du nombre de minutes

Un voyage dure 2 jours 6h 24 min. Calculer la durée du voyage en minutes.

Résolution :

$$2 \text{ jours} = 2 \times 24 \text{ h} = 2 \times 24 \times 60 \text{ min} = 2\,880 \text{ min}$$

$$6 \text{ h} = 6 \times 60 \text{ min} = 360 \text{ min}$$

$$\text{Total : } 2 \text{ j } 6 \text{ h } 24 \text{ min} = 2\,880 \text{ min} + 360 \text{ min} + 24 \text{ min} = 3\,264 \text{ min}$$

### Calcul du nombre de secondes

Un film dure 2 h 35min 26s. Calculer la durée du film en secondes.

Résolution :

$$2 \text{ h } 35 \text{ min } 26\text{s} = 2 \times 3\,600\text{s} + 35 \times 60\text{s} + 26\text{s}$$

$$= 7\,200\text{s} + 2\,100\text{s} + 26\text{s} = 9\,326\text{s}$$

### Convertir en horaire un nombre de minutes

Un film dure 254 min . Calculer la durée en heures et minutes du film.

Résolution :

1h = 60 min. On effectue donc la division entière (euclidienne) de 254 par 60. Le quotient sera le nombre d'heures, le reste le nombre de minutes.  $254 = 4 \times 60 + 14$  et  $14 < 60$

$$\begin{array}{r} 254 \overline{) 60} \\ - 240 \underline{4} \\ 14 \end{array}$$

$$254 \text{ min} = 4 \text{ h } 14 \text{ min}$$

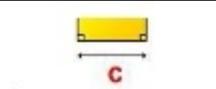
Thème C	Grandeurs et mesures
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Calculer avec des grandeurs mesurables, exprimer les résultats dans les unités adaptées
Cette fiche va m'apprendre à	Convertir des horaires

$$V = \frac{d}{t}$$

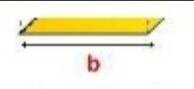
km/h  
 vitesse moyenne  
 m/s  
 m  
 km  
 distance parcourue  
 t  
 durée du parcours



$$A = L \times l$$



$$A = c \times c = c^2$$



$$A = b \times h$$

Fiche Méthode, je sais :

## Convertir un horaire en nombre de minutes ou de secondes et inversement

Rappel : 1 an = 365,25 j      1 j = 24 h      1h = 60 min = 3 600 s      1 min = 60 s

Exemples :

### Calcul du nombre de minutes

Un voyage dure 2 jours 6h 24 min. Calculer la durée du voyage en minutes.

**Résolution :**

$$2 \text{ jours} = 2 \times 24 \text{ h} = 2 \times 24 \times 60 \text{ min} = 2\,880 \text{ min}$$

$$6 \text{ h} = 6 \times 60 \text{ min} = 360 \text{ min}$$

$$\text{Total : } 2 \text{ j } 6 \text{ h } 24 \text{ min} = 2\,880 \text{ min} + 360 \text{ min} + 24 \text{ min} = 3\,264 \text{ min}$$

### Calcul du nombre de secondes

Un film dure 2 h 35min 26s. Calculer la durée du film en secondes.

**Résolution :**

$$2 \text{ h } 35 \text{ min } 26\text{s} = 2 \times 3\,600\text{s} + 35 \times 60\text{s} + 26\text{s}$$

$$= 7\,200\text{s} + 2\,100\text{s} + 26\text{s} = 9\,326\text{s}$$

### Convertir en horaire un nombre de minutes

Un film dure 254 min . Calculer la durée en heures et minutes du film.

**Résolution :**

1h = 60 min. On effectue donc la division entière (euclidienne) de 254 par 60. Le quotient sera le nombre d'heures, le reste le nombre de minutes.  $254 = 4 \times 60 + 14$  et  $14 < 60$

$$\begin{array}{r} 254 \overline{)60} \\ - 240 \underline{4} \\ 14 \end{array}$$

$$254 \text{ min} = 4 \text{ h } 14 \text{ min}$$

Thème C	Grandeurs et mesures
À la fin de la 3e, je dois savoir :	Calculer avec des grandeurs mesurables, exprimer les résultats dans les unités adaptées
Cette fiche va m'apprendre à	Convertir des horaires