

## OBJECTIFS

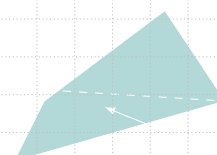
- Connaître l'unité centimètre cube.
- Comparer des volumes.
- Déterminer un volume.
- Effectuer des calculs sur des horaires et des durées.
- Résoudre des problèmes impliquant des horaires et des durées.
- Convertir des durées.

## I Solides

### À RETENIR

## 1. Polyèdres

### À RETENIR



### EXERCICE 1

1. Citer trois solides qui sont des polyèdres. ....
2. Citer trois solides qui ne sont pas des polyèdres. ....

• Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/espace-temps/#correction-1>.

## 2. Représenter un solide

### À RETENIR

**EXEMPLE** 💡

Dans la partie précédente, on a représenté un polyèdre en perspective cavalière.

### 3. Solides usuels

**À RETENIR** ∞**À RETENIR** ∞**À RETENIR** ∞**EXERCICE 2** 📄

Réaliser deux patrons différents d'un pavé droit de longueur 2 cm, de largeur 1 cm, et de hauteur 1 cm.

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/espace-temps/#correction-2>.

**EXERCICE 3** 📄

Un cube est-il un pavé droit? Justifier. ....  
.....  
.....

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/espace-temps/#correction-3>.

# 4. Volumes

À RETENIR 00

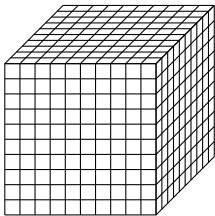
EXERCICE 4


1. Combien de petits cubes composent le grand cube ci-contre? .....

.....

2. On considère que les arêtes de ces petits cubes mesurent 1 cm. Quel est le volume du grand cube? .....

.....





Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/espace-temps/#correction-4>.

II

## Durées

### 1. Conversion

À RETENIR 00

EXERCICE 5

1. Combien y a-t-il de minutes dans 5 h 27 min? .....


.....

2. Combien y a-t-il de secondes dans 2 h 47 min 53 sec? .....

.....

3. Combien y a-t-il d'heures, de minutes et secondes dans 41 000 sec? .....

.....



Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/espace-temps/#correction-5>.

## 2. Écritures décimales et fractionnaires

### À RETENIR

### EXERCICE 6

Dans chacun des cas ci-dessous, compléter par la durée manquante.

1.  $\frac{1}{2}$  h = ..... min    3. 0,25 h = ..... min  
2. 0,75 h = ..... min    4.  $\frac{1}{10}$  h = ..... min

✎ Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/espace-temps/#correction-6>.

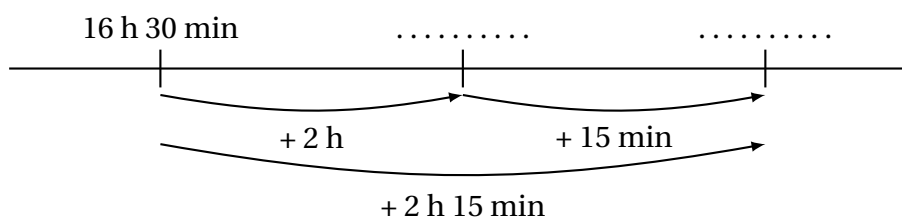
## 3. Calcul avec des durées

### À RETENIR

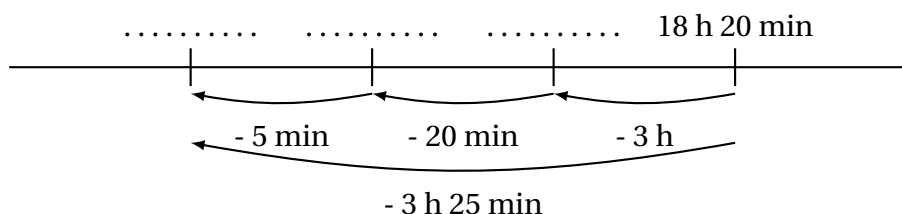
### EXERCICE 7

Compléter.

1. 16 h 30 min + 2 h 15 min = .....



2. 18 h 20 min - 3 h 25 min = .....



✎ Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/espace-temps/#correction-7>.