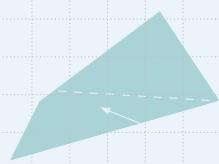


**OBJECTIFS** ☈

- 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>.

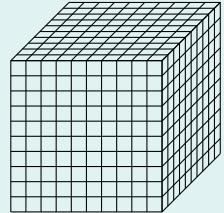


## 4. Volumes

À RETENIR ☰

EXERCICE 4 ☰

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

	Multiples de l'unité		Unité
Jour	Heure	Minute	Seconde
1 J = 24 h	1 h = 60 min	1 min = 60 sec	1 sec

EXERCICE 5 ☰

- Combien y a-t-il de minutes dans 5 h 27 min? .....  
.....
- Combien y a-t-il de secondes dans 2 h 47 min 53 sec? .....  
.....
- 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.  $\frac{1}{2} \text{ h} = \dots \text{ min}$     3.  $0,25 \text{ h} = \dots \text{ min}$
2.  $0,75 \text{ h} = \dots \text{ min}$     4.  $\frac{1}{10} \text{ h} = \dots \text{ min}$

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



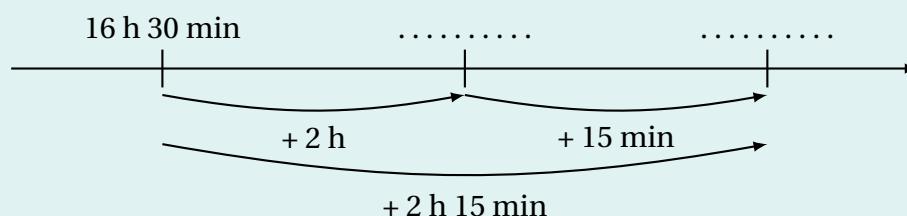
## 3. Calcul avec des durées

À RETENIR ☺

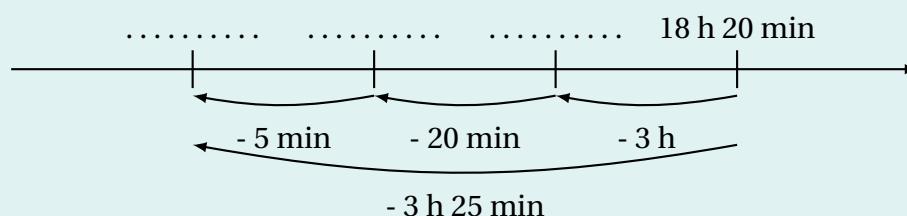
EXERCICE 7 

Compléter.

1.  $16 \text{ h } 30 \text{ min} + 2 \text{ h } 15 \text{ min} = \dots$



2.  $18 \text{ h } 20 \text{ min} - 3 \text{ h } 25 \text{ min} = \dots$



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

