

OBJECTIFS

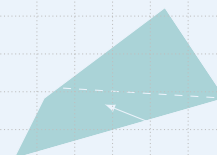
- Connaître l'unité centimètre cube.
- Comparer des volumes.
- Déterminer un volume.
- Effectuer des calculs sur des horaires et des durées.
- Résoudre des problèmes impliquant des horaires et des durées.
- Convertir des durées.

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

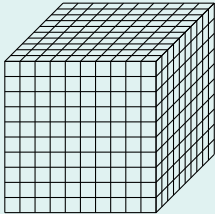
EXERCICE 4

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

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

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>.

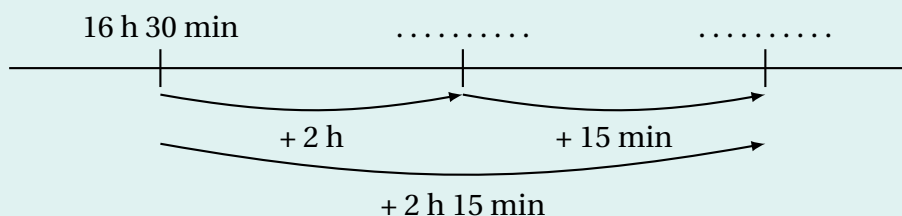
3. Calcul avec des durées

À RETENIR

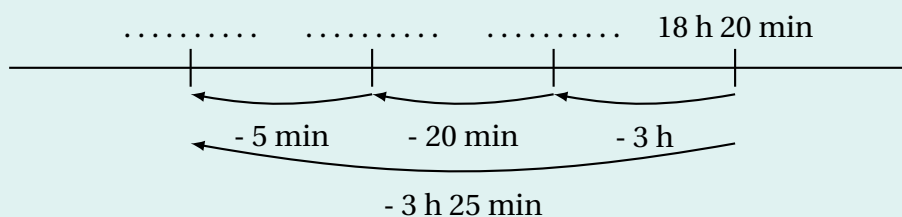
EXERCICE 7

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>.