

Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).

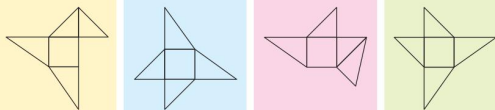
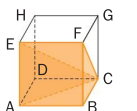
QCM

Quiz interactif

- A**
- B**
- C**
- D**

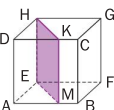
Représentations de solides et patrons

50 Un patron de la pyramide CABFE inscrite dans le cube ABCDEFGH est :



Sections de solides

51 La section KMEH du cube ABCDEFGH par un plan parallèle à une de ses arêtes est :



- un parallélogramme non rectangle.
- un rectangle non carré.
- un carré.
- un losange.

52 La section d'un cylindre par un plan parallèle à son axe ou à ses bases peut être :

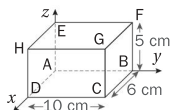
- un rectangle.
- un parallélogramme non rectangle.
- un triangle.
- un cercle.

53 La section d'une sphère par un plan est :

- un disque.
- un ovale.
- un cercle.
- une ellipse.

Repérage dans l'espace

54 Les coordonnées du point G sont :



- (6 ; 10 ; 5).
- (5 ; 6 ; 10).
- (10 ; 5 ; 6).
- (10 ; 6 ; 5).

55 Si deux villes sont situées sur un même méridien, elles ont la même :

- altitude.
- longitude.
- latitude.
- température.

56 L'équateur est :

- un méridien.
- un parallèle.
- un cercle.
- un point.

57 Le méridien de Greenwich est :

- un parallèle.
- un demi-cercle.
- un point.
- un cercle.

Solutions sur hatier-clic.fr/mc4398

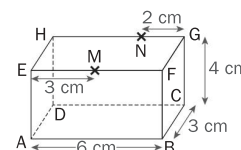


Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.

par exercice

REPRÉSENTER

Pour les exercices **58** et **59**, ABCDEFGH est un pavé droit.



58 Dessiner en vraie grandeur la face EFGH en faisant figurer les points M et N.

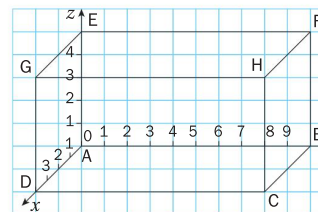
59 a. Reproduire le pavé droit ABCDEFGH en perspective, puis dessiner la section MNOP obtenue par un plan de coupe passant par M et N et parallèle à l'arête [BF].
b. Dessiner en vraie grandeur la section MNOP.

62 Une dosette pour lave-linge a la forme d'une sphère tronquée de centre O et de rayon 3 cm. On remplit cette dosette avec de la lessive liquide.
a. Dessiner une dosette en perspective cavalière.
b. Quelle est la forme de la surface de la lessive ?



CHERCHER RAISONNER

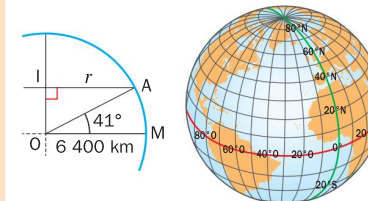
63 1. Sur le pavé droit ci-dessous, quelles sont les coordonnées des points A, B, E, C, G et H ?
2. Donner les coordonnées :
a. du milieu I de [AB] ;
b. du milieu J de [EF] ;
c. du milieu K de [FH] ;
d. du milieu L de [FD].



Solutions sur hatier-clic.fr/mc4399

RAISONNER Prise d'initiative

64 1. Montrer que la longueur du 41° parallèle est environ 30 350 km.



2. Les coordonnées géographiques de Rome sont (41°N ; 12°E) et celles de New York sont (41°N ; 74°O).
a. Que peut-on dire de ces deux villes ?
b. Calculer la distance séparant ces deux villes si on se déplace sur le 41° parallèle.