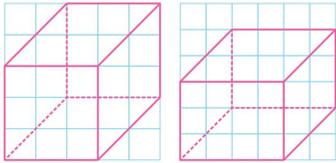


2

Nature du polyèdre	Nombre de sommets	Nombre de faces	Nature des bases	Nature des faces latérales	Nombre d'arêtes
a. Pavé droit	8	6	Rectangle	Rectangle	8
b. Cube	8	6	Carré	Carré	8
c. Pyramide	6	6	Pentagone	Triangle	10
d. Pyramide	4	4	Triangle	Triangle	6
e. Prisme droit	12	8	Hexagone	Rectangle	18
f. Prisme droit	12	8	Hexagone	Rectangle	18

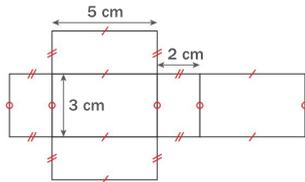
4



- 10 b. Cylindre de 12,5 cm de hauteur et de 4 cm de diamètre.
 c. Boule de 7 cm de diamètre.
 d. Cône de 5 cm de hauteur et de 10 cm de diamètre.

13 Les patrons a. et d. permettent de construire un pavé droit.

17



- 26 a. ABCD et FGHE sont des faces parallèles. On a aussi FADE et GBCH ainsi que FGBA et EHCD.
 b. Par exemple, ABCD et EHCD sont des faces perpendiculaires.
 c. Les arêtes [FA], [GB], [HC] et [ED] sont de même longueur, mais aussi [AD], [BC], [GH] et [FE]
 d. Par exemple, les arêtes [GH] et [GB] sont perpendiculaires.
 e. Par exemple, les arêtes [AD] et [GH] sont parallèles.

35 Le patron a. est un patron de prisme droit à base pentagonale (polygone à cinq côtés).
 Le patron b. est un patron de prisme droit dont la base est un quadrilatère.
 Le patron c. est un patron de prisme droit dont la base est un quadrilatère.

QCM 69 A et C 70 B et D 71 A
 72 A 73 A et C 74 A et C 75 C
 76 A, B et C 77 A et C

Contrôle

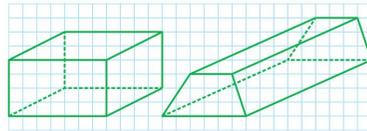
- Exercice 1 a. Pavé droit b. Pyramide
 c. Prisme droit à base triangulaire d. Cylindre
 e. Boule f. Cône

Exercice 2 a. Arêtes de longueur 3 cm : [DC] ; [AB] ; [FG] ; [EH].

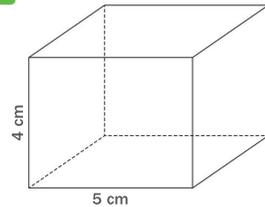
- b. La face parallèle à la face GBCH est la face FADE.
 c. Faces perpendiculaires à la face FADE : FABG ; ABCD ; FGHE et EDCH.

- Exercice 3 a. Ce prisme a 7 faces, 15 arêtes et 10 sommets.
 b. Les bases sont ABCDE et FGHIJ.
 c. Les deux bases sont des faces parallèles.
 d. [AF] ; [BG] ; [CH] ; [DI] et [EJ] sont des arêtes parallèles.

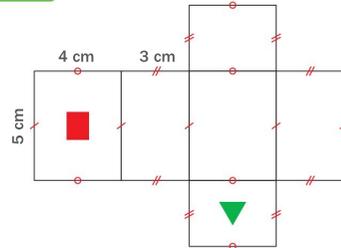
Exercice 4



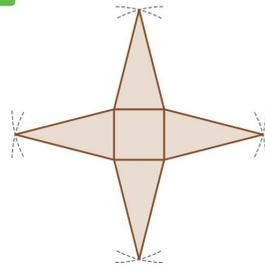
Exercice 6



Exercice 7



Exercice 7



Index

A

Abscisse 22
 Aigu (angle) 144
 Aires 162
 Angle 144
 Angles égaux 146
 Appartenance 210
 Arc de cercle 192
 Arêtes 250
 Arêtes fuyantes 250
 Axe de symétrie 230

B

Base 250, 252
 Boule 252

C

Carré 126, 162, 214, 234
 Centre 192
 Cercle 128, 192
 Coefficient de proportionnalité 82
 Comparaison 24
 Cône 252
 Conversion 126
 Corde 192
 Critères de divisibilité 64
 Croissant (ordre) 24
 Cube 164
 Cylindre 252

D

Décomposition 22
 Décroissant (ordre) 24
 Demi-droite 210
 Demi-droite graduée 22
 Dénominateur 62
 Diagramme circulaire 102
 Diagramme en bâtons 102
 Diamètre 192
 Disque 162
 Distance 212
 Dividende 44
 Diviseur 44
 Divisible 44, 64
 Division décimale 44
 Division euclidienne 44
 Dixièmes de seconde 146
 Droit (angle) 144
 Droite 210
 Durée 146

E

Encadrement 24
 Entiers consécutifs 24
 Écriture décimale 22
 Écriture fractionnaire 22, 62
 Équidistance 192

F

Faces latérales 250
 Facteurs 42
 Fraction 62
 Axe de symétrie 230

G

Grandeurs proportionnelles .. 82
 Graphique cartésien 102

H

Hauteur 250, 252

I

Instant 146
 Intercaler un nombre 24

L

Longueur d'un cercle 128
 Losange 126, 214, 234

M

Masse 126
 Médiatrice 192, 214
 Milieu 190
 Millénaire 147
 Multiple 44
 Multiplication 42

N

Nombres décimaux 22
 Numérateur 62

O

Obtus (angle) 144
 Ordre de grandeur 26
 Origine (demi-droite) 22, 210

P

Parallèles (droites) 212
 Parenthèses 42
 Patron d'un solide 252
 Pavé droit 164, 250
 Périmètre (polygone) 126
 Perpendiculaires (droites) .. 212
 Perspective cavalière 250
 Plat (angle) 144
 Polyèdre 250

Polygone 126, 190
 Pourcentage 84
 Priorités de calculs 42
 Prisme droit 250
 Produit 42
 Pyramide 250

Q

Quintal 126
 Quotient 44, 62

R

Rapporteur 144
 Rayon 192
 Rectangle .. 126, 162, 214, 234
 Représentation graphique .. 102
 Reste 44

S

Sécantes (droites) 210
 Seconde 146
 Segment 190
 Siècle 147
 Simplification (fraction) 64
 Sommet principal 194
 Sommets 194
 Symétrie axiale 230
 Symétrique d'un point 230
 d'un cercle 232
 d'une droite 232
 d'un segment 232

T

Tableau 100
 Tableau à double entrée 100
 Tableau de proportionnalité .. 82
 Tonne 126
 Triangle 162
 Triangle équilatéral 194, 234
 Triangle isocèle 194, 234
 Triangle rectangle 214

U

Unités de contenance 164
 Unités de longueur 126
 Unités de masse 126
 Unités de volume 164

V

Valeur approchée 44
 Valeur exacte 44
 Volumes 164