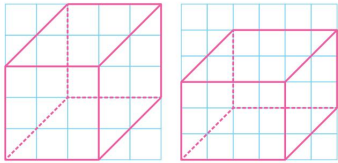


2

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

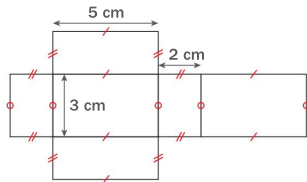
4



- 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

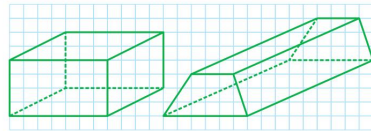
- Exercice 1 a. Pavé droit b. Pyramide
 c. Prisme droit à base triangulaire d. Cylindre
 e. Boule f. Cône

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

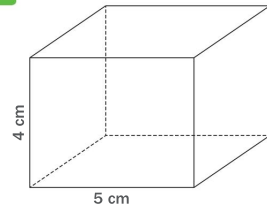
- b. La face parallèle à la face GBCH est la face FADE.
 c. Faces perpendiculaires à la face FADE : FABG ; ABCD ; FGHE et EDCH.

- 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.

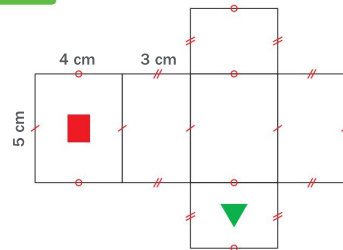
Exercice 4



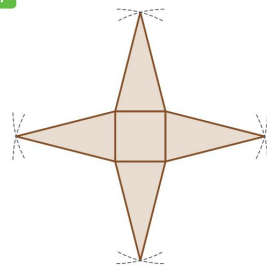
Exercice 6



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
- Symétrique d'un cercle 232
- Symétrique d'une droite 232
- Symétrique 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