

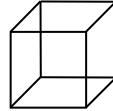
Mathématiques - Espace et Géométrie

Solides : cube, parallélépipède rectangle

Série 60 : Groupe 29

Utiliser à bon escient le vocabulaire suivant :
Cube, parallélépipède rectangle, sommet, arête, face.

1. Quel est le nom de ce solide ?



carré

•

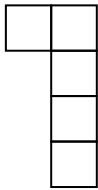
prisme

••

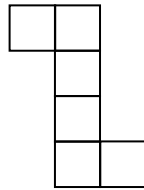
cube

•••

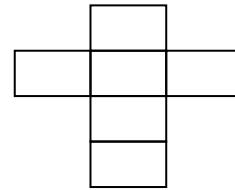
2. Parmi ces patrons, lequel correspond à celui du cube ?



•

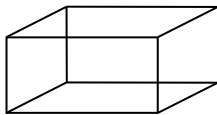


••

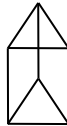


•••

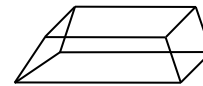
3. Quel est le solide que l'on nomme parallélépipède rectangle ?



•

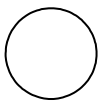


••



•••

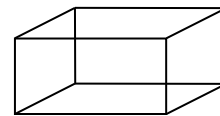
4. Parmi ces trois solides, lequel est un polyèdre (solide dont toutes les faces sont planes) ?



•



••



•••

5. Quel est le nombre de sommets dans un cube ?

4

•

6

••

8

•••

6. Quelle est la forme des faces d'un cube ?

triangulaire

•

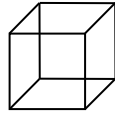
rectangulaire

••

carrée

•••

7. Quel est le nombre d'arêtes par face dans un cube ?

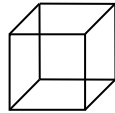


4
•

8
••

12
•••

8. Dans cette représentation d'un cube, combien d'arêtes sont cachées ?



2
•

3
••

4
•••

9. Quelles sont les propriétés d'un cube ?

. 12 arêtes

. 6 arêtes

. 10 arêtes

. 8 sommets

. 12 sommets

. 8 sommets

. 6 faces carrées

. 8 faces carrées

. 6 faces carrées

•

••

•••

10. Les six faces d'un parallélépipède sont :

carrées et
rectangulaires

uniquement
carrées

rectangulaires
et triangulaires

•

••

•••

11. Deux faces opposées d'un parallélépipède rectangle ou d'un cube sont reliées entre elles par :

12 arêtes

6 arêtes

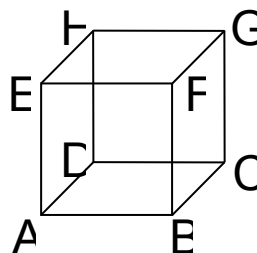
4 arêtes

•

••

•••

12. Quels sont les noms des arêtes perpendiculaires à l'arête [AD] ?



[AE][DH]
[BF][CG]

[AE][DH]
[AB][DC]

[EH][FG]
[BC]

•

••

•••

Correction série 60 – groupe 29 :

1- ... 2- .. 3- • 4- ... 5- ... 6- ...
 7- • 8- .. 9- • 10- • 11- ... 12-..

Mathématiques - Espace et Géométrie**Solides : cube, parallélépipède rectangle****Série 60 : Groupe 29**

1. Quel est le nom de ce solide ?

carré

•

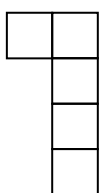
prisme

••

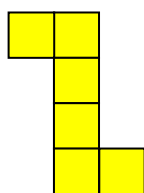
cube

•••

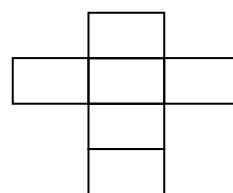
2. Parmi ces patrons, lequel correspond à celui du cube ?



•

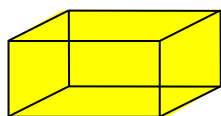


••

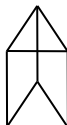


•••

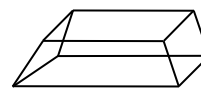
3. Quel est le solide que l'on nomme parallélépipède rectangle ?



•

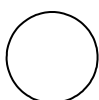


••



•••

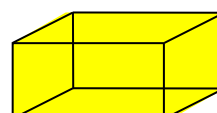
4. Parmi ces trois solides, lequel est un polyèdre (solide dont toutes les faces sont planes) ?



•



••



•••

5. Quel est le nombre de sommets dans un cube ?

4

•

6

••

8

•••

6. Quelle est la forme des faces d'un cube ?

triangulaire

•

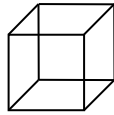
rectangulaire

••

carrée

•••

7. Quel est le nombre d'arêtes par face dans un cube ?



4

•

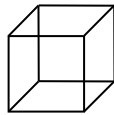
8

••

12

•••

8. Dans cette représentation d'un cube, combien d'arêtes sont cachées ?



2

•

3

••

4

•••

9. Quelles sont les propriétés d'un cube ?

. 12 arêtes

. 8 sommets

. 6 faces carrées

•

. 6 arêtes

. 12 sommets

. 8 faces carrées

••

. 10 arêtes

. 8 sommets

. 6 faces carrées

•••

10. Les six faces d'un parallélépipède sont :

carrées et
rectangulaires

•

uniquement
carrées

••

rectangulaires
et triangulaires

•••

11. Deux faces opposées d'un parallélépipède rectangle ou d'un cube sont reliées entre elles par :

12 arêtes

•

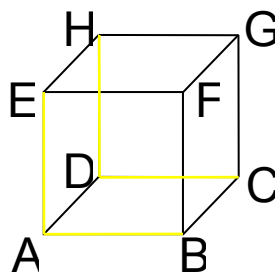
6 arêtes

••

4 arêtes

•••

12. Quels sont les noms des arêtes perpendiculaires à l'arête [AD] ?



[AE][DH]
[BF][CG]

•

[AE][DH]
[AB][DC]

••

[EH][FG]
[BC]

•••