

## Polyèdres : description (1)

Pour les exercices 1 à 3, tu as devant toi les polyèdres (a), (b), (c), (d), (e), (f), (i), (k).  
Tu peux les manipuler.

**1** Voici des affirmations sur le pavé droit (c).  
Souligne les affirmations exactes, puis corrige celles qui sont fausses.

**A.** Toutes ses faces sont des rectangles.

.....

**B.** Il a 10 sommets.

.....

**C.** Il a 12 arêtes.

.....

**D.** Il a 3 faces.

.....

**2** Voici des affirmations sur le prisme droit (d).  
Souligne les affirmations exactes, puis corrige celles qui sont fausses

**A.** Il a le même nombre de faces que de sommets.

.....

**B.** Il a 6 sommets.

.....

**C.** Il a 6 arêtes.

.....

**D.** Il a 5 faces.

.....

**3** Trouve le polyèdre qui correspond à chaque description

1. Il a 5 sommets. Ses faces n'ont pas toutes la même forme. C'est le polyèdre .....

2. Ses faces sont des rectangles et des carrés. C'est le polyèdre .....

3. Il a deux faces carrées, mais pas de la même taille. C'est le polyèdre .....

4. Toutes ses faces sont des rectangles C'est le polyèdre .....

5. Toutes ses faces sont identiques. Il a le même nombre de faces que de sommets.  
C'est le polyèdre .....

6. Il a des faces de deux formes différentes. Aucune face n'est un rectangle. Il a 8 sommets.  
C'est le polyèdre .....

## Polyèdres : description (2)

Pour les exercices 4 et 5, tu as devant toi les polyèdres (a), (b), (c), (d), (e), (f), (i), (k).  
Tu peux les manipuler.

### 4 Trouve le polyèdre qui correspond à chaque description

1. Il a 5 faces et 6 sommets. C'est le polyèdre .....
2. Il a 6 faces identiques et 12 arêtes. C'est le polyèdre .....
3. Il a 6 faces et 9 arêtes. C'est le polyèdre .....
4. Il a 6 sommets et 9 arêtes. C'est le polyèdre .....
5. Il a 5 sommets et 9 arêtes. C'est le polyèdre .....
6. Il a 4 sommets et 4 arêtes. C'est le polyèdre .....

### 5 Complète ce tableau

Polyèdre	Nombre de faces	Formes des faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets
a				
b				
c				
d				
e				
f				
i				

## Corrigé

- 1** Exact : A et C  
Faux : B (8 sommets) et D (6 faces)
- 2** Exact : B et D  
Faux : A et C (9 arêtes)
- 3** 1. b ; 2. i ; 3. k ; 4. c ; 5. e ; 6. k
- 4** 1. d ; 2. a ; 3. f ; 4. d ; 5. f ; 6. e

**5**

Polyèdre	Nombre de faces	Forme des faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets
a	6	carré	12	8
b	5	carré triangle	8	5
c	6	rectangle	12	8
d	5	carré triangle	9	6
e	4	triangle	6	4
f	6	triangle	9	5
i	6	carré rectangle	12	8