|  |  |
| --- | --- |
| Prof ……………… | Lycée ….. Collégial |
| **Série : Prismes droits-cylindres de révolution** |

EXERCICE1 : **Propriétés d’un prisme**

Compléter :

1. Un prisme a …………… sommets.

a. Quel est le nombre de ses arêtes ?

b. Quelle est le nombre de ses faces ?

c. Quel est la nature de ses bases ?

2. Un prisme a …………… arêtes.

a. Quel est le nombre de ses faces ?

b. Quel est la nature de ses bases ?

c. Quelle est le nombre de ses sommets ?

EXERCICE2: **Propriétés d’un prisme**

Nommer les bases et les faces latérales de chaque prisme droit :



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Prisme N° 1** | **Prisme N° 2** | **Prisme N° 3** | **Prisme N° 4** |
| **Bases** | ………………………… | ………………………… | ………………………… | ………………………… |
| **Faces latérales** | …………………………………………………… | …………………………………………………… | …………………………………………………… | …………………………………………………… |

EXERCICE3 : **Cylindre de révolution**

Choisir la bonne réponse, justifier par une figure.

1. Le patron d’un cylindre de révolution est constitué :

* D’un disque et d’un rectangle.
* De deux disques et d’un rectangle.
* De deux disques et d’un carré.

2. Une des dimensions de la surface latérale d’un cylindre est égale :

* A l’aire du disque de base.
* Au périmètre du disque de base.
* Au double de la hauteur.

EXERCICE4 : **Patron d’un prisme**

Soit le prisme droit suivant :



1. Les sommets sont : ………….

2. Les faces sont : ………………

3. Les arêtes sont : ………………

4. Sa hauteur mesure ……….

5. Les deux bases sont …………

6. Les faces latérales sont : …………

7. Tracer un patron de ce prisme droit avec le codage correspondant, colorier ses deux bases.