

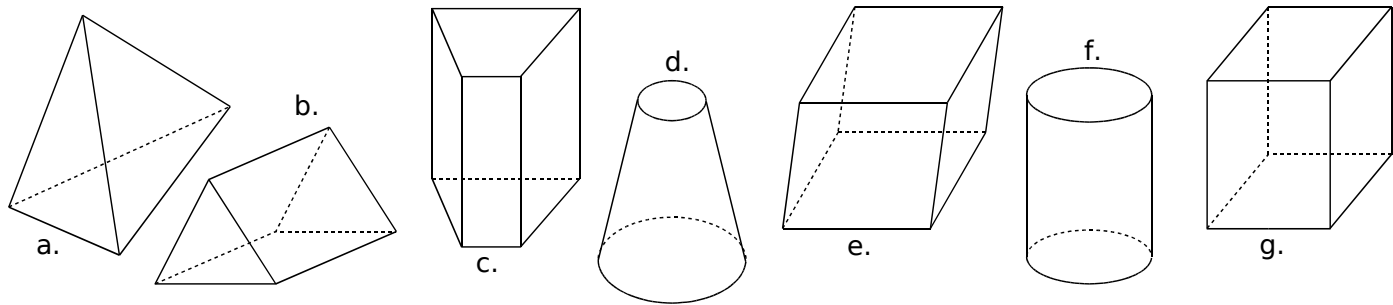


Le cours avec les aides animées

- Q1. Donne la définition d'un prisme droit. D'un cylindre de révolution.
- Q2. Quelle est la position des faces latérales d'un prisme droit par rapport à ses bases ?

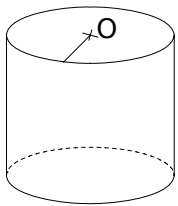
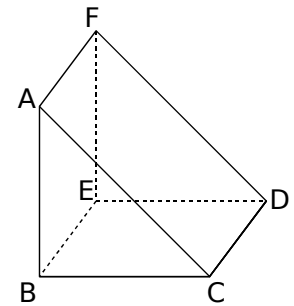
Les exercices d'application

1 Indique les solides qui sont des prismes droits ou des cylindres de révolution et, dans ce cas, colorie en rouge leurs bases puis repasse en bleu les arêtes latérales :



2 Complète les phrases suivantes en utilisant les mots proposés : patron, base(s), disque(s), prisme droit, perspective cavalière, cylindre, centre, parallèle(s).

- a. Le solide ABCDEF est un, il est représenté en
- b. Les triangles ABC et DEF sont les du prisme droit. Elles sont
- c. Les segments [CD], et sont les arêtes latérales de ce solide.
- d. Les quadrilatères, et sont les faces latérales de ce prisme droit.



- e. La figure de gauche représente un de révolution.
- f. Ses bases sont des
- g. Les deux bases de ce cylindre de révolution sont
- h. Pour construire un solide, il faut d'abord tracer son que l'on découpera ensuite.

3 « L'escalier »

- a. Dessine en pointillés les arêtes cachées de cet escalier.
- b. Quel est le nom mathématique de ce solide ?
- c. Combien de côtés ont les deux bases de ce prisme droit ?
- d. Combien d'arêtes ce solide comporte-t-il ?
- e. Combien de faces latérales ce solide comporte-t-il ?
- f. Par quel quadrilatère ces faces latérales sont-elles représentées sur le dessin en perspective cavalière ?
- g. En réalité, quelle est la nature de ces faces latérales ?
- h. Que peut-on dire de la longueur des arêtes latérales de ce prisme droit ?

