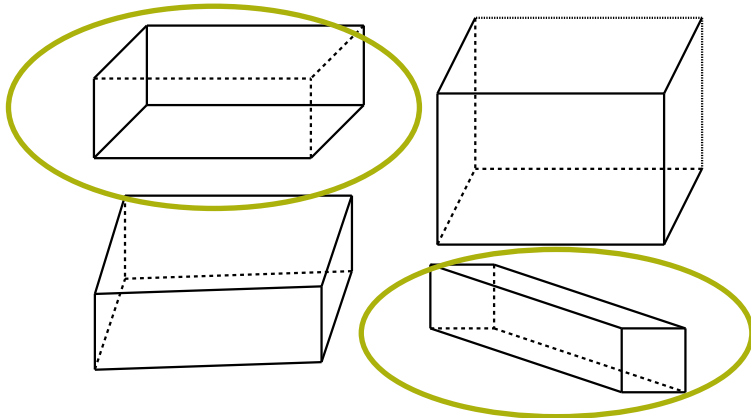
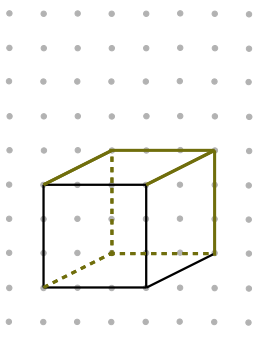


**1** Parmi les figures suivantes, entoure les deux seules qui sont des représentations correctes en perspective cavalière de parallélépipèdes rectangles.

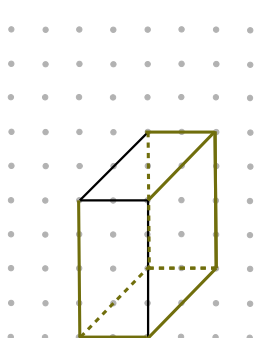


**2** Dans chaque cas, complète le dessin de façon à obtenir la représentation en perspective cavalière d'un parallélépipède rectangle.

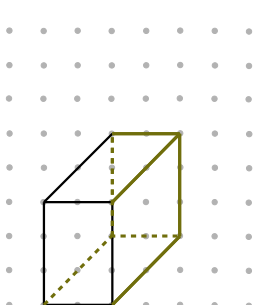
a.



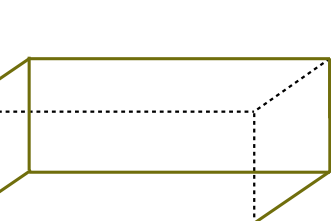
d.



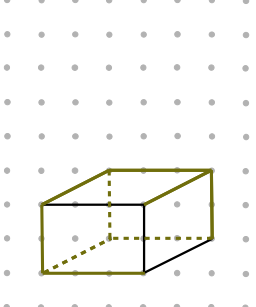
b.



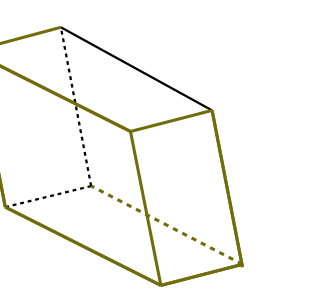
e.



c.



f.



**3** Un coffre à jouet a la forme d'un parallélépipède rectangle de largeur 30 cm, de longueur 50 cm et de hauteur 40 cm.

a. Combien de cubes de côté 10 cm peut-on y ranger ?

On peut ranger 3 cubes de côtés 10 cm dans la largeur, 5 cubes dans la longueur et 4 cubes en hauteur.

$$3 \times 5 \times 4 = 60$$

Donc au total, on peut y ranger 60 cubes de côté 10 cm.

b. Combien de cubes de côté 2 cm peut-on y ranger ?

On peut ranger 15 cubes de côtés 2 cm dans la largeur, 25 cubes dans la longueur et 20 cubes en hauteur.

$$15 \times 25 \times 20 = 7\,500$$

Donc au total, on peut y ranger 7 500 cubes de côté 2 cm.

**4** On considère le solide suivant.

Décris le plus précisément possible les deux solides qui le composent.

Ce solide est formé :

-d'un cylindre de révolution de hauteur [AB] et dont une base est le cercle de centre A et de rayon AC

et

-d'un cône de révolution de sommet D et de base le cercle de centre A passant par C.

