

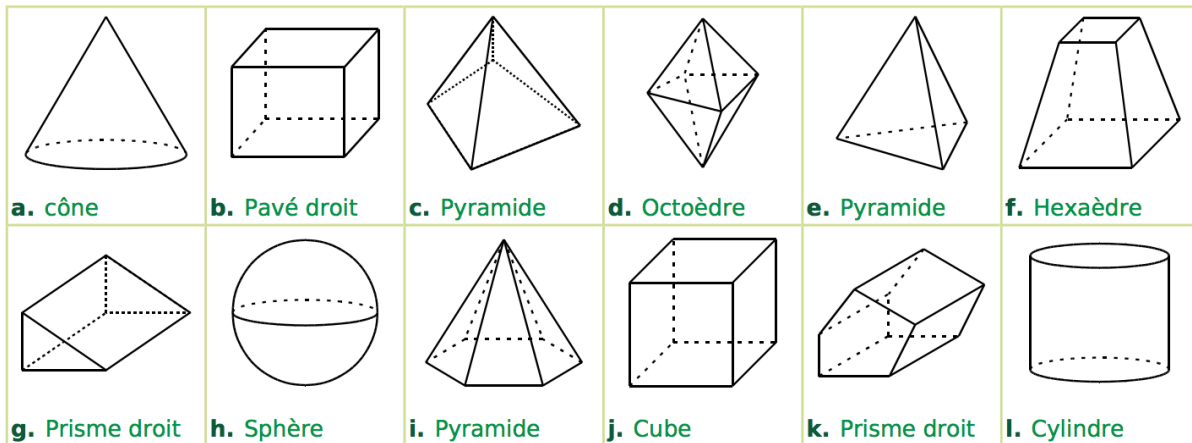
**2** Observe le globe ci-dessus. À quelles villes correspondent les coordonnées géographiques suivantes ? Complète le tableau.

33°S 18°E	Le Cap	38°N 9°O	Lisbonne
51°N 0°O	Londres	55°N 37°E	Moscou
14°N 17°O	Dakar	5°S 35°O	Natal

**3** Observe le globe ci-dessus. Complète avec les coordonnées géographiques de chaque ville.

Le Caire	30°N 31°E
Saint Denis de la Réunion	20°S 55°E
Bombay	19°N 72°E
Reykjavik	64°N 21°O
Libreville	0°N 0 9°E
Kaboul	34°N 69°E

**1** Voici plusieurs solides, représentés en perspective cavalière. Donne le nom de chacun d'eux.

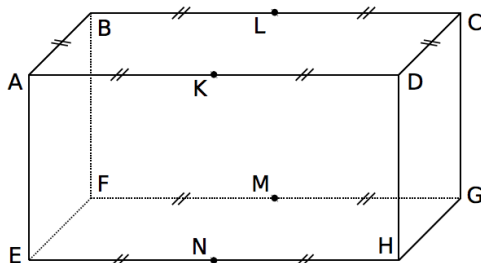


**2** Complète à l'aide des figures précédentes.

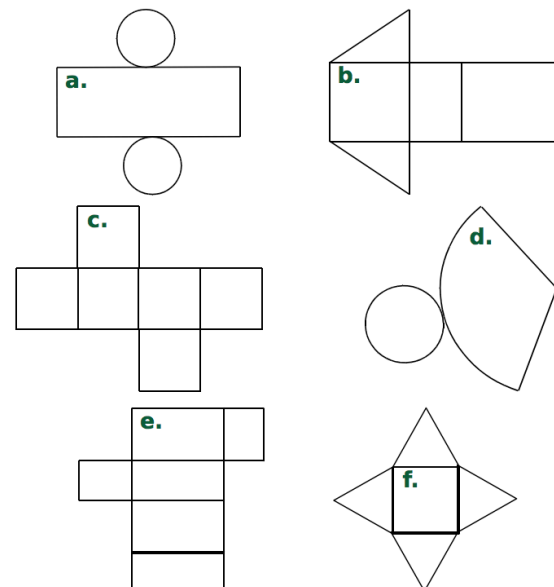
	b.	c.	d.	g.	i.
Nombre de faces	6	5	8	5	7
Nombre de sommets	8	5	6	6	7
Nombre d'arêtes	12	8	12	9	12

**3** ABCDEFGH est un pavé droit. Complète.

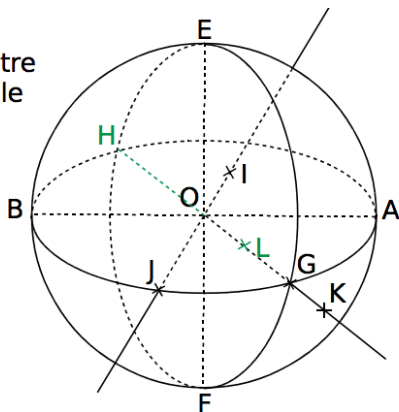
- ABLKEFMN est un cube.
- MDCGH est une pyramide.
- ALKN est une pyramide.



**4** Associe chaque patron au nom du solide qui lui correspond : prisme droit (b), pyramide (f), cône de révolution (d), cube (c), pavé droit (e) et cylindre de révolution (a).



**2** La figure ci-contre représente une boule de centre O et de diamètre 5 cm.



**a.** Complète le tableau ci-dessous.

Points appartenant à...

la sphère de centre O de rayon OA	A ; E ; B ; F ; J ; G
la boule de centre O de rayon OA	A ; E ; B ; F ; J ; G ; O ; I
aucune des deux	K

**b.** Place, sur la figure, le point H, diamétralement opposé à G. Puis place, sur la demi-droite [OG), un point L qui appartient à la boule de rayon OA.

**c.** Complète.

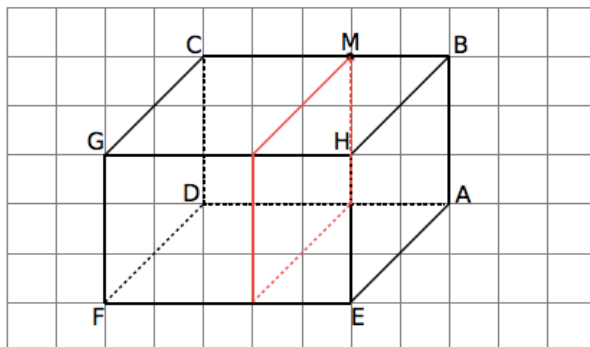
- [AB] est un **diamètre** de la sphère.
- [OG] est un **rayon** de la sphère.
- [O] est un **rayon** de la sphère.
- [GH] est un **diamètre** de la sphère.
- Le cercle de centre O et de diamètre [EF] est appelé **grand cercle** de la sphère.

**d.** Quel est le périmètre du cercle de centre O et de diamètre [EF] ?

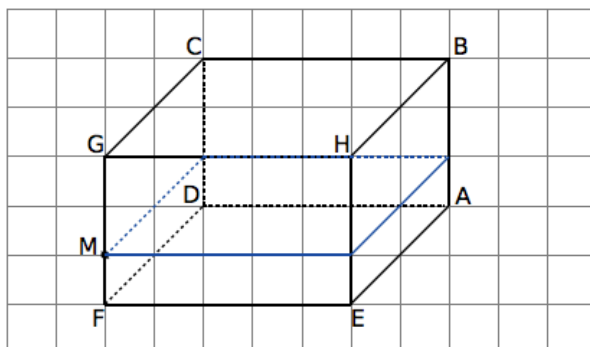
$$2 \times \pi \times R = 10 \pi \approx 31,4 \text{ cm}$$

**1** Avec un quadrillage

**a.** Dessine **en rouge** la section du pavé ABCDEHGF par le plan contenant M et parallèle à la face DFGC.



**b.** Dessine **en bleu** la section du pavé ABCDEHGF par le plan contenant M et parallèle à la face ADFE.



**c.** Dessine **en vert** la section du pavé ABCDEHGF par le plan contenant M et perpendiculaire à l'arête [BH].

