

## Visualisation et mesures dans l'espace et le plan

1. cube ; pave droit ; cylindre droit ; pyramide ; cône ; boule ; parallélépipède ;

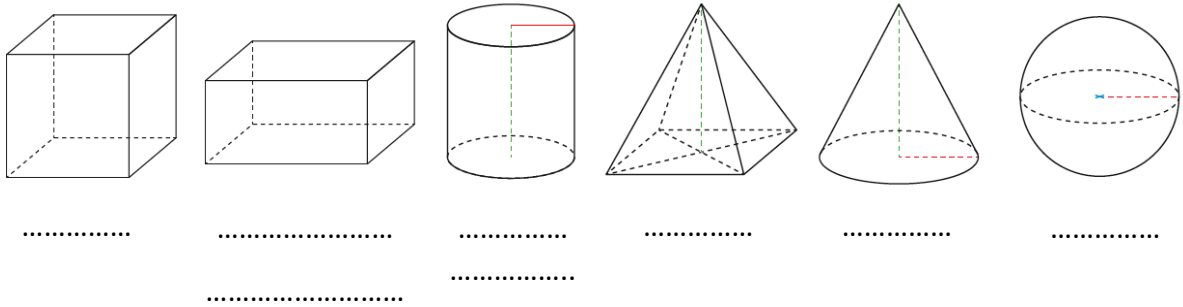
2.  $c^3$  ;  $L \times \ell \times h$  ;  $\pi \times r^2 \times h$  ;  $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$

3.  $c^2$  ;  $L \times \ell$  ;  $\frac{b \times h}{2}$  ;  $\pi r^2$

4.  $4c$  ;  $2L + 2\ell$  ;  $2\pi r$

5.  $180^\circ$

### 1. Les solides usuels : cube, pavé droit, cylindre droit, pyramide, cône, boule



### 2. Volumes de quelques solides : cube, pavé droit, cylindre droit

On retiendra les formules des volumes des quatre solides suivants.

- **Cube** d'arête de longueur  $c$  :  $\mathcal{V} = c \times c \times c = \dots\dots\dots$
- **Pavé droit** de dimensions  $L$ ,  $l$  et  $h$  :  $\mathcal{V} = \dots\dots\dots$
- **Cylindre droit** de hauteur  $h$  et de base de rayon  $r$  :  $\mathcal{V} = \dots\dots\dots$
- **Boule** de rayon  $r$  :  $\mathcal{V} = \dots\dots\dots$

### 3. Aire de quelques figures planes usuelles : carré, rectangle, triangle, disque

On retiendra les formules des aires des quatre figures suivantes.

- **Carré** de côté de longueur  $c$  :  $\mathcal{A} = c \times c = \dots\dots\dots$
- **Rectangle** de longueur  $L$  et de largeur  $l$  :  $\mathcal{A} = \dots\dots\dots$
- **Triangle** de base  $b$  et de hauteur  $h$  :  $\mathcal{A} = \dots\dots\dots$
- **Disque** de rayon  $r$  :  $\mathcal{A} = \pi \times r^2 = \dots\dots\dots$

#### 4. Périmètre de quelques figures planes usuelles : carré, rectangle, cercle

On retiendra les formules des périmètres des trois figures suivantes.

- Carré de côté de longueur  $c$  :  $\mathcal{P} = 4 \times c = \dots\dots\dots$
- Rectangle de longueur  $L$  et de largeur  $l$  :  $\mathcal{P} = 2 \times L + 2 \times l = \dots\dots\dots$
- Cercle de rayon  $r$  :  $\mathcal{P} = 2 \times \pi \times r = \dots\dots\dots$

#### 5. Somme des mesures, en degré, des angles d'un triangle.

On retiendra également que la somme des mesures, en degrés, des angles d'un triangle est de  $180^\circ$  :

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = \dots\dots\dots$$

