

## Volumes

**Question 1**

/ 1

Le volume d'un cylindre de rayon  $R$  et hauteur  $h$  est

une autre formule

$$2\pi Rh$$

$$\pi R^2 h$$

**Question 2**

/ 1

Le volume d'une pyramide de hauteur  $h$  et de base un carré de côté  $c$  est

$$\frac{2ch}{3}$$

$$\frac{hc^2}{3}$$

$$\frac{\pi c^2 h}{3}$$

**Question 3**

/ 1

L'aire d'une sphère est donnée par la formule

$$4\pi R^2$$

$$\frac{4}{3}\pi R^3$$

$$\frac{4}{3}\pi R^2$$

**Question 4**

/ 1

Le volume d'une boule de rayon 2m est environ

$$50,2m^3$$

$$25,1m^3$$

$$33,5m^3$$

**Volumes****Question 5**

/ 1

Le volume d'un prisme d'aire de base  $6\text{mm}^2$  et de hauteur  $8\text{mm}$  est

$48\text{mm}^3$

$16\text{mm}^3$

un autre nombre

**Question 6**

/ 1

L'aire d'une sphère de diamètre  $16\text{m}$  est environ

$201\text{m}$

$804,2\text{m}^2$

$3217\text{m}$

**Question 7**

/ 1

Le volume exact d'un cône de rayon  $3\text{cm}$  et de hauteur  $5\text{cm}$  est

un autre nombre

$15\pi\text{cm}^3$

$45\pi\text{cm}^3$

**Question 8**

/ 1

Le volume exact d'une demi-boule de diamètre  $6\text{m}$  est

$36\pi\text{m}^3$

$18\pi\text{m}^3$

$286\pi\text{m}^3$

**Question 9**

/ 1

Le volume d'un pavé de longueur  $a$ , de largeur  $b$  et de hauteur  $b$  est

$ab^2$

$ba^2$

$(ab)^2$

**Volumes****Question 10**

/ 1

Convertir :  $10\text{m}^2 =$ 

$1000\text{cm}^2$

$100000\text{cm}^2$

$100\text{cm}^2$

**Question 11**

/ 1

Le volume d'un pavé de longueur 2cm, de largeur 3m et de hauteur 5mm est

$300000\text{mm}^3$

$0,3\text{m}^3$

$30\text{cm}^3$

**Question 12**

/ 1

Le volume d'un cylindre d'aire de base  $7\text{cm}^2$  et de hauteur 9cm est

$630\text{mm}^3$

$63\text{mm}^3$

$63000\text{mm}^3$