

1/ Effectuer le calcul suivant en précisant les étapes

$$A = (2 - 5) + 3 \times 4$$

.....

2/ Calculer la valeur numérique de B pour $a = 5$.

$$B = -2a + 12$$

.....

3/ Résoudre les équations suivantes :

$3y = 24$	$2x + 3 = 9$
.....
.....
.....

4/ Compléter le tableau suivant

Écriture décimale	0,03	0,000 006	3 000 000 000
Notation scientifique	3×10^{-2}		

5/ Donner la valeur décimale de $\sqrt{3}$. Arrondir la valeur à 0,01.

.....

6/ Un concepteur de jeux électroniques veut connaître le volume d'une pile plate et d'une pile cylindrique pour choisir le modèle qui prendra le moins de place dans son nouveau boîtier.

(a) La pile cylindrique a pour mesure 0,7 cm de rayon et 4,5 cm de hauteur.

Calculer le volume en cm^3 de cette pile. Arrondir le résultat à l'unité.

La formule pour calculer le volume d'un cylindre est :

$$V_c = \pi R^2 h$$

V_c : volume d'un cylindre
 R : rayon du cylindre
 h : hauteur du cylindre

.....

(b) La pile plate de la forme d'un pavé a pour mesure 2,4 cm de largeur ; 4,5 cm de longueur et 1,4 cm de hauteur.

Calculer le volume en cm^3 de cette pile. Arrondir le résultat à l'unité.

La formule pour calculer le volume d'un pavé est :

$$V_c = \ell \times L \times h$$

ℓ : largeur
 L : Longueur
 h : hauteur

.....

(c) Quelle est la pile que le concepteur doit choisir pour que celle-ci prenne le moins de place ?

.....
