

## Correction TAF Semaine 4

### EXERCICE 1 :

Bougie a : Volume de la bougie a :  $V = L \times l \times h = 6 \times 6 \times 9 = 324$

Le volume de la bougie a est  **$324 \text{ cm}^3$** .

Bougie b :  $V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3} = \frac{8 \times 8 \times 9}{3} = 192$

Le volume de la bougie b est  **$192 \text{ cm}^3$** .

On a :  $192 \text{ cm}^3 < 324 \text{ cm}^3$

C'est donc la première bougie qui a le plus grand volume.

### EXERCICE 2 :

On choisit 3 comme nombre de départ :

$$3 + 5 = 8$$

$$8 \times (-2) = -16$$

$$-16 - 4 = -20$$

Autre méthode :

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

$$= 8 \times (-2) - 4$$

$$= -16 - 4$$

$$= -20$$

Le nombre obtenu si on choisit 3 est -20.

On choisit  $x$  comme nombre de départ :

$$(x + 5) \times (-2) - 4$$

$$= -2(x + 5) - 4$$

### EXERCICE 3 :

1. Quel chiffre peut-on mettre à la place de ♥ pour que le nombre  $17\ 78♥$  soit divisible par 2 ?

Un nombre est divisible par 2 si il est pair.

On peut donc mettre **0, 2, 4, 6, 8**.

2. Quel chiffre peut-on mettre à la place de ♥ pour que le nombre  $7♥7$  soit divisible par 3 ?

Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est un multiple de 3.

$7 + 7 = 14$ . On peut donc remplacer le symbole par **4** car  $14 + 4 = 18$ .

On peut aussi remplacer le symbole par **7** car  $7 + 7 + 7 = 21$ .

3. Quel chiffre peut-on mettre à la place de ♥ pour que le nombre  $8\ 01♥$  soit divisible à la fois par 2 et par 5 ?

Si le nombre est à la fois divisible par 2 et 5, alors il se termine par 0.

Il faut donc remplacer le symbole par **0**.