

## Évaluation formative

(Les régularités et les relations)

Nom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

1.) Résous les équations suivantes par inspection (déduction), par essais systématiques ou par une méthode algébrique.

a)  $5y = 30$       b)  $\frac{x}{3} = 4$       c)  $15 = 8 + d$       d)  $g - 7 = 2$

e)  $\frac{24}{x} = 6$       f)  $(-4) + k = 1$       g)  $2 - x = (-5)$

h)  $11 = 2y + 3$       i)  $(-1) + 3x = 14$       j)  $10 = 2 + 2x$

2.) Quelle est la bonne solution? Explique ta réponse.

a)  $K - 9 = 79$        $k = 70$  ou  $k = 88$

b)  $4w + 4 = 52$        $w = 12$  ou  $w = 13$

**3.) Simplifie les expressions.**

- a)  $m + m + m =$  \_\_\_\_\_  
b)  $c + 1 + 3c + 5 + 4c - 3 - 2c =$  \_\_\_\_\_  
c)  $T + 4T - 3T + 7T + T - 8T =$  \_\_\_\_\_

**4.) Choisis la bonne réponse.**

- a)  $A + A + A + A + A + A + A =$   
i) AAAAAAA    ii)  $7a$     iii)  $7A$     iv)  $A^7$
- b)  $4(a+1) =$   
i)  $4 + (a+1)$     ii)  $a + 1 + a + 1 + a + 1 + a + 1$     iii)  $4a + 1$
- c)  $3a - 4b =$   
i)  $a \times a \times a - b + b + b + b$     ii)  $a + a + a - b - b - b - b$   
ii)  $a + a + a - b \times b \times b \times b$     iv)  $a + a + a - b + b + b + b$

\*\*\*\*\*

**Nombre :**

$36\ 004 = 3 \times 10^5 + 6 \times 10^4 + 4 \times 10^1$  (Vrai ou Faux)

$4^5 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$  (Vrai ou Faux)

**Mesure :**

La somme des angles complémentaires est égale à  $90^\circ$ . (Vrai ou Faux)

La somme des angles d'un hexagone (6 côtés) est égale à  $720^\circ$ . (Vrai ou Faux)

**Géométrie :**

Un cercle a un diamètre de 40 cm. La circonférence est environ égale à

150 cm. ( $C = \pi d$ ) (Vrai ou Faux)