

exercice 10 -

a)  $7 \times 3 = 21$

$$21 + 4 = 25$$

$$25 \times 2 = 50$$

$$50 - 7 \times 6 = 50 - 42 = 8$$

b)  $-5 \times 3 = -15$

$$-15 + 4 = -11$$

$$-11 \times 2 = -22$$

$$-22 - (-5) \times 6 = -22 + 30 = 8$$

On remarque que l'on trouve 8 à chaque fois.

c) Appelons  $x$  le nombre choisi au départ.

Si on lui applique le programme de calcul, on obtient:

$$\begin{aligned} (x \times 3 + 4) \times 2 - x \times 6 &= (3x + 4) \times 2 - 6x \\ &= 3x \times 2 + 4 \times 2 - 6x \\ &= 6x + 8 - 6x \\ &= 8 \end{aligned}$$

conclusion: quel que soit le nombre choisi au départ, on obtient 8 comme résultat.