

N°19 p 44

$$\begin{aligned} a &= 17 - 2 \times (8 - 4) \\ &= 17 - 2 \times 4 \\ &= 17 - 8 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= 45 \div 9 \times (6 - 2) \\ &= 45 \div 9 \times 4 \\ &= 5 \times 4 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c &= (13 - 5) \times (4 + 6) \\ &= 8 \times (4 + 6) \\ &= 8 \times 10 \\ &= 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} d &= (19 - 7 \times 2) + 4 \\ &= (19 - 14) + 4 \\ &= 5 + 4 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} e &= 15 + (12 - 3 \times 4) \\ &= 15 + (12 - 12) \\ &= 15 + 0 \\ &= 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} f &= (50 - (13 + 1) \times 2) - 6 \\ &= (50 - 14 \times 2) - 6 \\ &= (50 - 28) - 6 \\ &= 22 - 6 \\ &= 16 \end{aligned}$$

N°25 p 45

1. Je choisis le nombre 5, j'obtiens alors l'expression : $A = (5 + 13) \times 9 + 4$

$$A = (5 + 13) \times 9 + 4$$

$$A = 18 \times 9 + 4$$

$$A = 162 + 4$$

$$A = 166$$

2. Etienne n'obtiendra pas les bons résultats car il a oublié de mettre des parenthèses. C'est donc la multiplication 13×4 qui sera effectuée en premier.

Il aurait du saisir la formule suivante : $=(A2 + 13) \times 9 + 4$

N°27 p 45

1. Avec 10 comme nombre de départ, le programme 1 donne : $P1 = (10 + 19) \times 13 + 8$

$$P1 = (10 + 19) \times 13 + 8$$

$$P1 = 29 \times 13 + 8$$

$$P1 = 377 + 8$$

$$P1 = 385$$

Avec 10 comme nombre de départ, le programme 2 donne : $P2 = 10 \times 6 - 2 + 13$

$$P2 = 10 \times 6 - 2 + 13$$

$$P2 = 60 - 2 + 13$$

$$P2 = 58 + 13$$

$$P2 = 71$$

N°20 p 44