

Exercice 5

- 1) Stylo en position écriture
Répéter 2 fois

Avancer de 7
Tourner à ⌚ de 115°
Avancer de 4
Tourner à ⌚ de 65°

- 2) Stylo en position écriture.
longueur = 1
Répéter 5 fois

Répéter 3 fois
Avancer de longueur.
Tourner à ⌚ de 120°
Ajouter 1 à longueur

Exercice 6

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$$

$$-2 \times (-2) \times (-2) = (-2)^3$$

$$\frac{1}{5 \times 5} = \frac{1}{5^2} = 5^{-2}$$

$$5^4 \times 5^8 = 5^{12}$$

$$\frac{(-2)^5}{(-2)^3} = (-2)^{5-3}$$
$$= (-2)^{-2}$$

$$(12^{-3})^4 = 12^{-3 \times 4} = 12^{-12}$$

Exercice 7

$$\begin{aligned} 2^4 &= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \\ &= 4 \times 4 \\ &= 16 \end{aligned}$$

$$3^{-2} = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{9}$$

$$\left(\frac{3}{10}\right)^2 = \frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{100} = 0,09$$

$$\begin{aligned} (15 - 6 \times 3)^2 &= (15 - 18)^2 \\ &= (-3)^2 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 28 + 4 \times 5^2 &= 28 + 4 \times 25 \\ &= 28 + 100 \\ &= 128 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{2^3 \cdot 33 + 5}{58 - 3 \times 4^2} &= \frac{8 - 33 + 5}{58 - 3 \times 16} \\ &= \frac{-25 + 5}{58 - 48} \\ &= \frac{-20}{10} \\ &= -2 \end{aligned}$$