

Chapitre 2 – Exercices plus complexes

Calcule en utilisant les priorités des opérations. Souligne le calcul prioritaire à chaque étape.

$$\begin{aligned} (2^2 + 3 \cdot 4) - 20 : 2 &= (4 + 12) - 20 : 2 \\ &= 16 - 20 : 2 \\ &= 16 - 10 \\ &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 70 - (4 + 2^3 \cdot 3) &= 70 - (4 + 8 \cdot 3) \\ &= 70 - (4 + 24) \\ &= 70 - 28 \\ &= 42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (100 - 3^3 \cdot 3) + 10^3 &= (100 - 27 \cdot 3) + 10^3 \\ &= (100 - 81) + 10^3 \\ &= 19 + 10^3 \\ &= 19 + 1000 \\ &= 1019 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 90 + (3 + 5^2 : 5)^2 &= 90 + (3 + 25 : 5)^2 \\ &= 90 + (3 + 5)^2 \\ &= 90 + 8^2 \\ &= 90 + 64 \\ &= 154 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5^2 - 2^2 \cdot 5) \cdot 5 &= (25 - 4 \cdot 5) \cdot 5 \\ &= (25 - 20) \cdot 5 \\ &= 5 \cdot 5 \\ &= 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6^2 - 3 \cdot 4) - 1^{11} &= (36 - 3 \cdot 4) - 1^{11} \\ &= (36 - 12) - 1^{11} \\ &= 24 - 1 \\ &= 24 - 1 \\ &= 23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \cdot (14 - 2 \cdot 6)^2 &= 2 \cdot (14 - 12)^2 \\ &= 2 \cdot 2^2 \\ &= 2 \cdot 4 \\ &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4 + 9^2 : 3) - 5 \cdot 2^2 &= (4 + 81 : 3) - 5 \cdot 2^2 \\ &= (4 + 27) - 5 \cdot 2^2 \\ &= 31 - 5 \cdot 2^2 \\ &= 31 - 5 \cdot 4 \\ &= 31 - 20 \\ &= 11 \end{aligned}$$