

# 1. Ordre des opérations

# Série A

**Exercice 1** Calculer :

$$1) \quad 3 \cdot \sqrt{9} \cdot 2 + 8 \cdot (5^2 - 15)^2 =$$

$$2) \quad (0,3)^2 \cdot \sqrt{400} + \sqrt{1600} : (0,1)^2 =$$

$$3) \quad \sqrt{2^3 + 2^2 + 4} \cdot 3 + 2 \cdot (7 + \sqrt{36})^2 =$$

$$4) \quad 3 \cdot 5^3 + 8 \cdot \sqrt{4} - 6 \cdot (3^2 - 8)^0 =$$

---

**Exercice 2** Calculer :

$$1) \quad 5^2 \cdot \sqrt{144} + 2^3 \cdot (6^0 \cdot 6 - \sqrt{9} + 1) =$$

$$2) \quad \frac{2 \cdot 7 - \sqrt[3]{27} \cdot 2 + 5}{\sqrt{3^2 + 7} + 54 : 9} =$$

$$3) \quad (+3)^3 : (-3)^2 - (-2 + 5)^2 \cdot (-1)^6 =$$

$$4) \quad [(-5) + (-3) - (-1)]^2 \cdot 2^2 =$$

---

**Exercice 3** Calculer :

$$1) \quad (6 - 10)^2 \cdot \sqrt[3]{-64} - (-2)^3 \cdot \sqrt{6^2 - 11} \cdot (-5) =$$

$$2) \quad \frac{3^3 \cdot 2^2 \cdot 1^1 - 9 + 3^0}{\sqrt{81 + 1}} =$$

---

Solutions :

Ex 1 : 1) 818 ; 2) 4001,8 ; 3) 350 ; 4) 385

Ex 2 : 1) 332 ; 2) 1,3 ; 3) 57 ; 4) 196

Ex 3 : 1) -264 ; 2) 10