

# 1. Ordre des opérations      Exercices supplémentaires N° 3

**Exercice 1** Calculer:

- 1)  $0,2^3 \cdot 10^4 =$
- 2)  $3^3 + 2^3 - 4 \cdot (5^2 - 9 \cdot 2) =$
- 3)  $(5^3 - 5^2) : 4 + 6 \cdot (2 + 2^2) =$
- 4)  $(5^2 - \sqrt{25})^2 : 2^3 + 3^0 - \sqrt{121} =$
- 5)  $4^2 + 3 \cdot (8 - 5)^2 - 6 \cdot (39 - 6^2) =$
- 6)  $8 + 2 \cdot (1^5 + 21) - 4 + 1 =$
- 7)  $10 \cdot 2^3 - 2 \cdot (9 - 3)^2 =$

**Exercice 2** Calculer:

- 1)  $4^2 + 1^5 \cdot (\sqrt{13^2 - 5^2} - \sqrt[3]{64}) =$
- 2)  $(\sqrt{15^2 - 4})^2 - \sqrt[3]{125} + 4^3 : 32 =$
- 3)  $[\sqrt{1600} - (0,3)^2] \cdot 2 - 2^0 =$

**Exercice 3** Calculer:

- 1)  $6 + 4 \cdot (7 + 3 \cdot 9) + 2^3 =$
- 2)  $(6^2 - \sqrt{36})^2 : 3^2 + 5^0 \cdot 0,1^2 =$
- 3)  $\sqrt{16^2} \cdot 3 - \sqrt[3]{64} \cdot 4 + 2 \cdot (3^2 - 8^0 - 5)^3 =$

**Exercice 4** Calculer:

- 1)  $3 \cdot 13 + \sqrt{13^2 - 5^2} =$
- 2)  $2,6 \cdot 10^2 : \sqrt{169} - (0,4)^3 + \sqrt{1,44} =$
- 3)  $3^3 + 3 \cdot (\sqrt{2500} - 12^2 : 3) - 5^0 =$

**Exercice 5** Calculer:

- 1)  $5^2 \cdot \sqrt{169} + 2^3 \cdot (8^0 \cdot 8 - \sqrt{16} + 1) =$
- 2)  $(2 - 6)^2 \cdot \sqrt{64} - 2^5 \cdot \sqrt{5^2 - 4^2} =$
- 3)  $(8^2 - 3^2) \cdot 10^3 - 3^4 + 7^0 =$
- 4)  $3 + 7 \cdot (5^2 - 4^2) \cdot 10^2 - 1^6 \cdot \sqrt{64} =$
- 5)  $\sqrt{4^3 - 15} \cdot 3^2 - \sqrt{50 - 5^2} + \sqrt[3]{125} \cdot 3 =$

---

## Solutions :

Ex 1 : 1) 80 ; 2) 7 ; 3) 61 ; 4) 40 ; 5) 25 ; 6) 49 ; 7) 8

Ex 2 : 1) 24 ; 2) 118 ; 3) 78,821

Ex 3 : 1) 150 ; 2) 100,01 ; 3) 86

Ex 4 : 1) 51 ; 2) 21,136 ; 3) 32

Ex 5 : 1) 365 ; 2) 32 ; 3) 54'920 ; 4) 6'295 ; 5) 73