

1. Ordre des opérations

Série B

Exercice 1 Calculer:

- 1) $5^3 - 3^3 - (5^2 + 3^3) =$
- 2) $0,3^4 \cdot 10^5 =$
- 3) $4^3 + 2^5 \cdot (3 - 2^0) - 7 + 3 =$
- 4) $\sqrt{25} \cdot 3^2 - (\sqrt{81} - 2^3)^2 =$

Exercice 2 Calculer:

- 1) $0,3^3 \cdot \sqrt{1000000} =$
- 2) $\sqrt{8^2} \cdot 10 + 10 \cdot (3^2 - 8^0 + 2)^3 =$
- 3) $(0,8^2 + 10,36)^2 - 6 + 4 =$

Exercice 3 Calculer:

- 1) $0,5^2 : 0,01 =$
- 2) $(1,08 + 0,3 \cdot 0,4)^2 =$
- 3) $0,5^3 \cdot \sqrt{10000} =$
- 4) $\sqrt[4]{81} \cdot 5 + 2 \cdot (2^3 - 3^0 - 1^4)^2 =$
- 5) $\sqrt{50 - 5^2} + \frac{\sqrt{3^2}}{\sqrt{3^2 + 4^2} - 2} =$

Exercice 4 Calculer:

- 1) $0,8 \cdot 10^3 - 10^2 \cdot 6 + 14,4 \cdot 10^0 =$
- 2) $90^2 \cdot \sqrt{0,0049} - \frac{\sqrt[3]{0,125} \cdot \sqrt{13^2 - 12^2}}{(0,2 + 0,3)^2} =$
- 3) $\sqrt[3]{125} \cdot (2^4 - 2^3) - 4^3 : 32 =$

Solutions :

Ex 1 : 1) 46 ; 2) 810 ; 3) 124 ; 4) 44

Ex 2 : 1) 27 ; 2) 10'080 ; 3) 119

Ex 3 : 1) 25 ; 2) 1,44 ; 3) 12,5 ; 4) 87 ; 5) 6

Ex 4 : 1) 214,4 ; 2) 557 ; 3) 38