

PRIORITÉ DES OPÉRATIONS

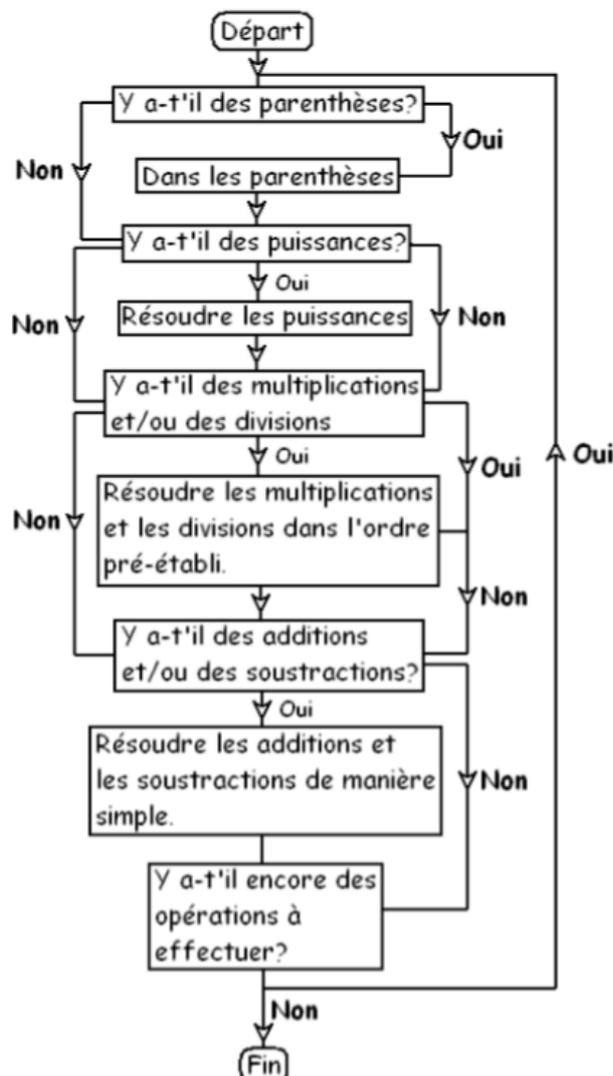
(1) EXPLICATIONS ET EXEMPLES

La priorité des opérations est une convention qui établit un ordre à respecter pour effectuer les calculs dans une chaîne d'opérations.

Voici l'ordre à respecter :

- Parenthèses
- Exposants
- Multiplications et divisions (de la gauche vers la droite)
- Additions et soustractions (de la gauche vers la droite)

Ce qui peut être synthétisé par l'organigramme suivant :



(2) *EXEMPLES*

Visionner <https://www.youtube.com/watch?v=mjj8tKCxC9Q>

(3) *EXERCICES*

1. Calcule

(1) $(6+7) \times 2 - 9 + 10 - 4 =$

(2) $(7+4-8) \times (10 \times (6-3)) =$

(3) $(8-5+6) \times (10-9+3) =$

(4) $8 + 6 \times 4 - 2 \times (10-9) =$

(5) $(4^2 - 5 + 10) \div 7 =$

(6) $(9 \times 8 + 2^2) \div 4 =$

(7) $(10-4)^2 \div 9 + 6 =$

(8) $(4+5-2^3) \times 8 =$

(9) $(3^2 - 9) \div 8 + 10 =$

(10) $3^3 \times (6+2-8) =$

(11) $(8^2 - 7 \times 4) \div 3 =$

(12) $9 \times (8 - 2^3 + 7) =$

(13) $(2^3 - 8)^3 \div ((-8) \times (4+7)) =$

(14) $(2 \times (7+10-5)) \div (6^2 \div 9) =$

$$(15) \quad 8 \div ((-2) - (-6)) \times (9 + (-9)) \times (-4)^2 =$$

$$(16) \quad \left(\frac{1}{2}\right)^3 + \frac{2}{3} =$$

$$(17) \quad \frac{1}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{2}{5} =$$

$$(18) \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{5}{8} =$$

$$(19) \quad \frac{3}{5} \times \left(\frac{1}{5} + \frac{4}{5}\right) =$$

$$(20) \quad \frac{1}{6} - \frac{1}{9} \times \frac{5}{8} =$$

2. Relie le calcul à la réponse adéquate :

$26 + (71 - 23) : 8 =$	.	.	43
$(18 - 7) \times (7 + 18) =$	.	.	32
$49 - (50 - 8) : 7 =$	.	.	30
$(36 : 9) \times (15 - 3) =$	.	.	275
$(42 + 3) : 3 - 13 =$	.	.	48
$11 + (6,4 - 5) \times 2 =$	.	.	3
$(7,8 - 5,1) : (1,9 + 7,1) =$	.	.	15,4
$9 - (10,8 - 3,3) : 3 =$	.	.	13,8
$(1,6 + 6,1) \times (5 : 2,5) =$	.	.	2,1