



Règle : Lorsqu'un calcul comporte plusieurs opérations, il faut effectuer dans l'ordre :

- 1) Les calculs **ENTRE PARENTHÈSES** en commençant par les plus intérieures.
- 2) Les calculs **DE PUISSANCE**.
- 3) **LES MULTIPLICATIONS ET LES DIVISIONS** de gauche à droite.
- 4) **LES ADDITIONS ET LES SOUSTRATIONS** de gauche à droite.

Exemples :

$$A = (2 + 3) \times 7$$

$$A = 5 \times 7$$

$$A = \underline{35}$$

$$B = 8 : 2 \times (9 - 7)$$

$$B = 8 : 2 \times 2$$

$$B = 4 \times 2$$

$$B = \underline{8}$$

$$C = 3 \times 5^2 - (15 - 7 \times 3)^2$$

$$C = 3 \times 5^2 - (15 - 21)^2$$

$$C = 3 \times 5^2 - (-6)^2$$

$$C = 3 \times 25 - 36$$

$$C = 75 - 36$$

$$C = \underline{39}$$

$$D = \left(\frac{2}{3} - 3 \right)^2 : \frac{1}{9}$$

$$= \left(\frac{2}{3} - \frac{9}{3} \right)^2 : \frac{1}{9}$$

$$= \left(-\frac{7}{3} \right)^2 : \frac{1}{9}$$

$$= \frac{49}{9} : \frac{1}{9}$$

$$= \frac{49}{9} \times \frac{9}{1}$$

$$= \underline{49}$$

$$E = \frac{7}{15} - \frac{4}{15} \times \frac{5}{8}$$

$$= \frac{7}{15} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{7}{15} - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{14}{30} - \frac{5}{30}$$

$$= \frac{9}{30}$$

$$= \underline{\frac{3}{10}}$$

$$F = \frac{6 \times 10^{-7} \times 15 \times 10^{11}}{8 \times (10^2)^4}$$

$$= \frac{6 \times 15}{8} \times \frac{10^{-7} \times 10^{11}}{(10^2)^4}$$

$$= \frac{3 \times 15}{4} \times \frac{10^4}{10^8}$$

$$= \frac{45}{4} \times 10^{-4}$$

$$= \underline{11,25 \times 10^{-4}}$$

Remarque : Une barre de fraction sous-entend des parenthèses au numérateur et/ou au dénominateur. Quand il y a des opérations. On effectuera alors ces opérations en premier.

Exemple :

$$\frac{7 + 5}{6 - 3} = \frac{12}{3} = 4$$

$$7 + \frac{5}{6 - 4} = 7 + \frac{5}{2} = 7 + 2,5 = 9,5$$