



Leçon N1:



Les nombres entiers et décimaux: Enchaînement d'opérations.

Partie I

1ère année collège

Prof : Jakib Samira

1) Expression sans parenthèses avec addition et soustraction.

En effectuant le calcul de la gauche vers la droite

$$A = 6 + 3 - 4$$

$$A = 9 - 4$$

$$\text{Donc : } A = 5$$

$$B = 12 + 5 - 8$$

$$B = 18 - 8$$

$$\text{Donc : } B = 10$$

2) Expression sans parenthèses avec Multiplication et division.

$$C = 6 \times 3 \div 2$$

$$C = 18 \div 2$$

$$\text{Donc : } C = 9$$

De gauche vers la droite C- à - d
La priorité est à la multiplication

$$D = 12 \div 6 \times 8$$

$$D = 2 \times 8$$

$$\text{Donc : } D = 16$$

De gauche vers la droite C- à - d
La priorité est à la division

3) Expression sans parenthèses avec les 4 opérations.

La priorité à la multiplication et à la division puis de la gauche vers la droite.

$$6 \times 3 \div 2 + 2 - 5 = 18 \div 2 + 2 - 5$$



La priorité est à la division.

$$= 9 + 2 - 5$$

$$= 11 - 5$$

$$= 6$$

De la gauche vers la droite.

$$14 \div 2 - 2 \times 2 + 3 = 7 - 4 + 3$$



La priorité est à la division et à multiplication en même temps puis de la gauche vers la droite.

$$= 3 + 3$$

$$= 6$$

4) Expression avec parenthèses.

En effectuant le calcul qui est à l'intérieur des parenthèses.

$$A = 18,5 - (6 \times 3 - 8 + 6,5) + 15$$

$$A = 18,5 - (18 - 8 + 6,5) + 15$$

$$A = 18,5 - (10 + 6,5) + 15$$

$$A = 18,5 - 16,5 + 15$$

$$A = 2 + 15$$

Donc : $A = 17$

$$B = 12,5 + (21 \div 3 + 8 - 6,5) - 5$$

$$B = 12,5 + (7 + 8 - 6,5) - 5$$

$$B = 12,5 + (15 - 6,5) - 5$$

$$B = 18,5 - 8,5 - 5$$

$$B = 10 - 5$$

Donc : $B = 5$