

Traduire une expression numérique par une phrase ou un programme de calcul et inversement

CE QUE JE DOIS SAVOIR

1 - Vocabulaire des opérations

	Addition	Soustraction	Multiplication	Division
nombres	Les termes	Les termes	Les facteurs	Le dividende par le diviseur Le numérateur par le dénominateur
résultat	La somme	La différence	Le produit	Le quotient

Exemples :

- $4 + 5$ est une somme (elle est égale à 9), 4 et 5 sont les termes de cette somme.
- $12 - 7$ est une différence (elle est égale à 5), 12 et 7 sont les termes de cette différence.
- 8×9 est un produit (égal à 72), 8 et 9 sont les facteurs de ce produit.
- $15 \div 3$ ou $15 : 3$ est un quotient (égal à 5) 15 est le dividende (ou numérateur), 3 est le diviseur (ou dénominateur).

CE QUE JE DOIS SAVOIR FAIRE

2 - Méthode : Traduire une expression numérique par une phrase

On détermine l'opération principale, c'est l'opération qui, après avoir appliqué toutes les règles des priorités opératoires, sera effectuée en dernier. L'opération principale doit être désignée en premier dans la phrase

1) Traduire par une phrase le calcul suivant : $A = 8 + 4 \times 13$

La dernière opération à effectuer est l'addition, donc A est une somme.

A est la somme de 8 et du produit de 4 par 13.

2) Traduire par une phrase le calcul suivant : $B = 3 \times (6 - 4)$

La dernière opération à effectuer est la multiplication, donc B est un produit.

B est le produit de 3 par la différence de 6 et 4.

À TOI DE JOUER !

1) Traduire le calcul suivant par une phrase : $C = 10 - 6 \times 0,5$

.....

2) Calculer le produit de 10 par la différence de 5,5 et 3

.....

3) Combien de termes comporte la somme suivante : $D = 10 + 20 + \dots + 90 + 100$

.....