

CALCUL LITTERAL

S'approprier		Traduire (programme de calcul, périmètre, aire, arbre...) par une expression algébrique	Mettre un problème en équation en vue de sa résolution	Résoudre algébriquement des équations du premier degré
Réaliser Analyser/ Raisonner	Substituer une valeur entière dans une expression algébrique du premier degré	Substituer dans une expression algébrique pour tester une égalité	Substituer dans une expression algébrique en respectant les priorités de calcul Résoudre une équation du premier degré donnée dans un registre langagier	
valider			Évaluer une solution donnée, critiquer un résultat	

Qu'est ce qui différencie une équation du 1^{er} degré d'une inéquation du 1^{er} degré ?

le symbole entre les deux membres

l'inégalité entre les deux membres

l'égalité entre les deux membres

l'un des deux membres est plus grand que l'autre

Que signifie "résoudre" une équation ?

Déterminer les solutions de l'équation

Chercher l'inconnue

Déterminer la solution de l'équation

Faire des calculs

**Par quel(s)
élément(s)
reconnait-on une
équation du 1er
degré ?**

**Le signe égal
entre les deux
membres**

**La forme de son
expression**

**Les inconnues
sont de degré un**

**Une égalité entre
deux membres
contenant des
inconnues de
degré un**

**A quel problème
pourrait
correspondre
cette équation?**

$$3x=12$$

**Jeremy a payé 12 €
pour l'achat de 3 kg
de mirabelles.
Quel est le prix d'un
kilogramme de
mirabelles ?**

**Jeremy a payé 3 €
les 12 mirabelles.
Quel est le prix
d'une mirabelle ?**

**Jeremy dépense 12
euros pour acheter
des sandwiches à 3
euros l'unité pour
ses amis.
Combien a-t-il
d'amis?**

**Jeremy achète 12
stylos à 3 euros
l'unité. Combien
dépense t-il?**

Quelle équation traduit ce problème ?

"Trouver trois entiers consécutifs tels que leur somme soit égale à 129"

$$X+X+1+X+2=129$$

$$3X+3=129$$

$$3X=126$$

$$3X=129$$

Quelle est la solution de l'équation $2x-5 = 7$?

1

6

0

-1

Traduire la phrase
suivante par une
expression
algébrique :

*Le quotient du
produit de 2 et de
X par la somme
de 3 et de X*

$$2X + \frac{3}{X}$$

$$\frac{2X}{3} + X$$

$$2X(3+X)$$

$$\frac{2X}{3+X}$$

Dans le calcul
suivant quelle
opération est
prioritaire ?

$$2 \times (4-5) + 6 - 7$$

La multiplication

L'opération entre
parenthèse

La soustraction

L'addition

Que signifie
substituer X par 2
dans l'expression
suivante ?

$$3(X-2) + 5$$

Remplacer X par
la valeur 2

Additionner

Calculer X

Donner à X la
valeur 2

Quelle expression
algébrique est
égale à 6 si on
donne la valeur -1
à X ?

$$6(X+1)$$

$$5X^2 + 1$$

$$-3X^2$$

$$6(1-X)$$

