

Activité 1 : Soit x un nombre variable, compléter le tableau suivant :

Expression littérale	Expression mathématique
x plus un égale 2	$x + 1 = 2$
x plus trois égale moins quatre	
Le double de x égale deux	
	$2x + 10 = 12$
Le triple de x égale neuf	
	$3x - 5 = 4$
La moitié de x moins un égale douze	

Activité 2 : résoudre les équations suivantes :

$x + 6 = 13$	$x - 3 = 0$	$x + 3 = -4$
.....
$x - 5 = 2$	$x + 4 = 2$	$x - 4 = -5$
.....
$x - 7 = 4$	$x + 6 = 3$	$x + 6 = -6$
.....
$x + 4 = 7$	$x - 2 = 2$	$x - 1 = -1$
.....
$x - 3 = 8$	$x + 7 = 1$	$x - 2 = -8$
.....
.....
.....

Activité 3 : équation du type : $a x = b$

Exemple : quatre baguettes coûtent trois euros.

"Traduisons " cette phrase en "langage mathématique" :

.....
.....

On veut connaître le prix d'une seule baguette :

Ce que l'on fait d'un côté de l'égalité, on doit le faire de l'autre pour conserver cette égalité.

.....
.....

Activité 4 : équation du type : $a x + b = c x + d$

➤ $3 x + 2 = 2 x + 7$

On regroupe tous les " x " d'un même côté.

.....
.....

On regroupe tous les autres nombres de l'autre côté.

.....
.....

➤ $x + 1 = 3 x - 4$

.....
.....
.....
.....

Activité 5 : résoudre les équations suivantes

$4 x = 16$	$3 x + 4 = 6$
.....
.....
$5 x = 10$	$5 x + 6 = 11$
.....
.....
$3 x = 9$	$4 x - 5 = 7$
.....
.....
$2 x = 10$	$6 x + 1 = -5$
.....
.....
$6 x = 1$	$3 x - 5 = -2$
.....
.....

$$4x - 2 = 2x + 6$$

$$6x - 3 = 2x$$

$$5x = 3x + 4$$

$$3x - 3 = 3 - x$$

$$3x + 1 = 2x + 5$$

$$4 - 3x = x - 4$$

$$4x - 5 = x + 4$$

$$7 - 3x = 2x + 2$$

$$5x + 3 = 3x - 4$$

$$3x - 4 = 2 - x$$