

Les expressions algébriques

Vocabulaire	Qu'est-ce que c'est ?	Ex : $3xy - 8$
Coefficient	Valeur numérique multipliant la ou les variables d'un terme	$\{3\}$
Variable	Lettre pouvant prendre différentes valeurs	$\{x, y\}$
Facteur	Les facteurs sont liés par la multiplication, en les multipliant on obtient le produit.	$\{3, x, y\}$
Terme	Assemblage de plusieurs facteurs ou une valeur numérique seule ou une variable seule	$\{3xy, -8\}$
Expression algébrique	Assemblage d'un ou plusieurs termes liés par une addition ou une soustraction	$3xy - 8$
Monôme	Un terme	$3xy$
Binôme	Deux termes	$3xy - 8$
Trinôme	Trois termes	$3xy + 2z - 8$
Polynôme	Plusieurs termes, deux ou plus	

La balance : pour trouver la valeur de x dans une équation

$x = ?$

$$2x - 3 = 4x + 1$$

$$2x - 3 - 1 = 4x + 1 - 1$$

J'ai fait -1 de chaque côté

$$2x - 4 = 4x$$

Maintenant je n'ai plus de terme constant du côté droit

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

J'ai fait -2x de chaque côté

$$-4 = 2x$$

Maintenant j'ai un terme constant du côté gauche et un terme en x du côté droit

$$-\frac{4}{2} = \frac{2x}{2}$$

Je divise par 2 de chaque côté pour avoir la valeur d'un seul x , parce qu'ici il y a 2 x .

$$-2 = x$$

Maintenant je sais que x vaut -2