

Vocabulaire

| | |
|--------------------------------|---|
| une expression algébrique | un énoncé mathématique formé de variables et des nombres, reliées par des opérations mathématiques |
| évaluer | le calcul de la valeur numérique d'une expression algébrique, en remplaçant la variable par une valeur |
| une variable | une lettre à laquelle on peut attribuer différentes valeurs; sa valeur <i>varie</i> selon la situation; fait partie d'une expression algébrique |
| un coefficient numérique (COE) | un nombre qui multiplie une ou plusieurs variables; fait partie d'une expression algébrique; positive ou négative |
| un terme constant | un nombre qui ne multiplie pas une variable; fait parti d'une expression algébrique; positive ou négative |
| un terme | un élément d'une expression algébrique; peut être numérique (constant) ou algébrique (contenant une variable) |

Ordre des opérations

| | | |
|---|----------------|----------------------------|
| P | Paranthèses | (), [] |
| E | Exposants | a^2, b^3, c^4 , etc. |
| M | Multiplication | $3 \cdot p, 3x\rho, 3\rho$ |
| D | Division | $3 \div n, 3/n, (1/3)n$ |
| A | Addition | $a+b$ |
| S | Soustraction | $a-b$ |

Pour la multiplication/division et l'addition/soustraction, on commence de la gauche vers la droite.

Quelques règles importants des maths

$$a + b = b + a$$

$$a \cdot b = b \cdot a; a \times b = b \times a; ab = ba$$

$$a + (b + c) = (a + b) + c$$

$$a \cdot b \cdot c = a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$a - b = a + (-b)$$

$$-a = -1 \cdot a$$

$$a = 1 \cdot a$$

L'addition des signes semblables

$$(+)+(+)=(+)$$

$$(+5)+(+3)=(+8)$$

signes semblables (+)

$$(-)+(-)=(-)-(+)=(-)$$

$$-5-3=(-5)+(-3)=-8$$

signes semblables (-)

L'addition des signes opposés

$$(+)-(+)=(+)+(-)=(+ \text{ ou } -)$$

le signe du plus grand nombre détermine le signe de la réponse

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

5 est plus grand que 3, donc la réponse sera **positive**

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

5 est plus grand que 3, donc la réponse sera **négative**

$$(-)+(-)=(-)-(+)=(-)$$

$$(-5)-(+3)=(-5)+(-3)=-8$$

signes semblables (-)

Signes semblables - additionnez-les!

$$(+5) + (+3) = (+8)$$

signes semblables - additionnez-les!

$$(-5) - (+3) = (-5) + (-3) = (-8)$$

signes semblables - additionnez-les!

$$(+5) - (-3) = (+5) + (+3) = (+8)$$

signes semblables - additionnez-les!

$$(+2) + (+7) = (+9)$$

signes semblables - additionnez-les!

$$(-2) - (+7) = (-2) + (-7) = (-9)$$

signes semblables - additionnez-les!

$$(+2) - (-7) = (+2) + (+7) = (+9)$$

signes semblables - additionnez-les!

Les opérations et le système des signes

signes semblables

signes opposés

$$(+)\cdot(+)=(+)$$

$$(+)\cdot(-)=(-)$$

$$(-)\cdot(-)=(+)$$

$$(-)\cdot(+)=(-)$$

$$(+)/(+)=(+)$$

$$(+)/(-)=(-)$$

$$(-)/(-)=(+)$$

$$(-)/(+)=(-)$$

C

By **cheekykid**

cheatography.com/cheekykid/

Not published yet.

Last updated 7th March, 2024.

Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>