Cheatography

Pré algèbre - 7-6 Cheat Sheet

by cheekykid via cheatography.com/201475/cs/42645/

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 *varie* selon la situation; fait partie d'une expression algébrique
un coefficient numérique (COE)	un nombre qui multiple 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	$3 \cdot p$, $3 \times p$, $3p$
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

$a + b = b + a$

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

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

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

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

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

$-a = -1 \cdot a$

$a = 1 \cdot a$

Signes semblables - additionnez-les!

L'addition des signes semblables

(+) + (+) = (+)

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

signes semblables (+)

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

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

signes semblables (-)

L'addition des signes opposés

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

(+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
(+) • (+) = (+)	(+) • (-) = (-)
(-) • (-) = (+)	(-) • (+) = (-)
(+) / (+) = (+)	(+) / (-) = (-)
(-) / (-) = (+)	(-) / (+) = (-)

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com