

introduction au calcul littéral

- Le produit de deux nombres de signes contraires est un nombre négatif.
- Le produit de deux nombres de même signe est un nombre positif.
- Dans une écriture littérale, devant une lettre ou une parenthèse, on peut omettre le symbole \times .
- Soustraire un nombre relatif revient à ajouter son opposé.

Simplifier les expressions :

Exercice 3.1

$-1 \times (-1)$	$-2 \times (-1)$
$-5 \times (-2)$	$-3 \times (-4)$
$-1 \times (+2)$	$-2 \times (+4)$
$5 \times (-6)$	$3 \times (-4)$
$-7 \times (+2)$	$-9 \times (-3)$

Exercice 3.2

$-1 \times (-x)$	$-2x \times (-1)$
$-3 \times (-4x)$	$-2x \times (+4)$
$5 \times (-6x)$	$3x \times (-4)$
$-2 \times (-x)$	$-2 \times (-5x)$
$-3 \times (-4x)$	$-3 \times (-5x)$
$0 \times x$	$1 \times x$
$2 \times x$	$-1 \times x$
$-2 \times x$	$1 \times (-x)$
$2 \times (-x)$	$1 \times (2x)$
$2 \times (2x)$	$3 \times (2x)$
$-1 \times (-x)$	$-2 \times (-x)$
$-2 \times (-5x)$	$-3 \times (-4x)$
$x \times x$	$-x \times x$
$x \times (-x)$	$-x \times (-x)$
$2x \times 3x$	$x \times 5x$
$4x \times 5x$	$-6x \times 3x$
$5x \times (-4x)$	$-7x \times (-8x)$
$x \times 0$	$x \times 1$
$x \times 5$	$x \times (-1)$
$x \times (-3)$	$1 \times (-x)$
$2 \times (-x)$	$2x \times 1$
$2x \times 2$	$2x \times 3$
$-x \times (-1)$	$-x \times (-2)$
$-5x \times (-2)$	$-4x \times (-3)$

Exercice 3.3

$x + (+1)$	$x + (+6)$
$x + (+4)$	$x + (-1)$
$x + (-12)$	$x + (-3)$
$x - (+3)$	$x - (+5)$
$x - (+10)$	$x - (-1)$
$x - (-2)$	$x - (-7)$
$2x + (+1)$	$3x - (-1)$
$5x + (-13)$	$-x + (-3)$
$6x^2 - (-3)$	$-x^2 + (-9)$
$2x^2 - (+5)$	$-6x^2 + (-7)$