

## Calculs algébriques

On rappelle les règles suivantes concernant les calculs algébriques:

Règle des signes pour la multiplication de nombres relatifs:

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

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

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

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

Règles pour l'addition de nombres relatifs:

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

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

$$(+a) + (-b) = +(a-b) \text{ si } a \text{ est "le plus fort", } (+a) + (-b) = -(b-a) \text{ si } b \text{ est "le plus fort"}$$

Effectuer les calculs suivants, puis, si nécessaire, réduire et ordonner le résultat.

$$(+3)*(+5)=$$

$$(-8)*(-7)=$$

$$(+4)*(-7)=$$

$$(-9)*(+5)=$$

$$7x*(+4x)=$$

$$-5x*(-7x)=$$

$$3x*(-8x)=$$

$$-7x*(+3x)=$$

$$2x*(3x+7)=$$

$$5x*(-6x-4)=$$

$$7x*(2x-5)=$$

$$4x*(-5x+8)=$$

$$-5x*(2x+8)=$$

$$-8x*(-2x-7)=$$

$$-7x*(3x-8)=$$

$$-3x*(-3x+5)=$$

$$3(2x-3)-2(-3x-5)-(5x-7)=$$

$$-(3x-75)+(-8x-4)-(-6x-8)=$$

$$-(7x-5)+(-8x-2)-(-5x+7)=$$

$$(-5x+2)(-3x+7)-(2x-7)-(-5x-3)=$$

$$-(-3x+2)(-6x+7)-(-2x+4)(5x-2)-(11x-7)=$$