

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:

$$(+8)*(+7)=$$

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

$$(+6)*(-5)=$$

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

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

$$(-3x)*(-4x)=$$

$$(+6x)*(-3x)=$$

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

$$4(3x-4)-2(-5x-4)-(4x-3)=$$

$$-(2x-5)+(-4x-9)-(-2x-7)=$$

$$-(3x-4)+(-5x-2)-(-4x+3)=$$

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

$$-(-3x+4)(-5x+4)-(-3x+2)(4x-8)-(10x-4)=$$