

<> Application pour le polynôme << $6x^2 - 11x - 7$ >>

- $6x^2 - 11x - 7$

- $a = 6$
 $b = -11$
 $c = -7$

- $a*c = 6 * -7 = -42$

- $-42 = -1 * 42$ ou $1 * -42$
 $= -2 * 21$ ou $2 * -21$
 $= -3 * 14$ ou $3 * -14$ <-----+
 $= -6 * 7$ ou $6 * -7$ |

- constat: $b = -11 = 3 - 14$ <-----+
|

- donc $6x^2 - 11x - 7$ peut aussi s'écrire:

- $6x^2 + 3x - 14x - 7$

- $= (6x^2 + 3x) - (14x + 7)$

- $= 3x(2x + 1) - 7(2x + 1)$

- $= (2x + 1)(3x - 7)$

- résultat final:

$$\begin{array}{c} +-----+ \\ | 6x^2 - 11x - 7 = (2x + 1)(3x - 7) | \\ +-----+ \end{array}$$

- vérification:

- $(2x + 1)(3x - 7) = 6x^2 - 14x + 3x - 7 = 6x^2 - 11x - 7$

- (fin)

<> ATTENTION: cette méthode n'est pas universelle et ne peut pas s'appliquer, par exemple, avec le polynôme $x^2 - 5x - 3$