

(N3) : Calcul littéral (2) : factoriser, réduire. Calculer pour

Je sais factoriser une somme.	
Je calcule astucieusement.	

I. Réduire un produit

$$A = 2x \times 7x$$

$$A =$$

$$A =$$

Je rassemble les nombres puis les lettres

Je calcule

II. Réduire une somme

Factoriser, c'est transformer une somme en un produit.

$$k \times a + k \times b = k \times (a + b)$$

$$k \times a - k \times b = k \times (a - b)$$

Calcul astucieux :

$$B = 99 \times 123 + 1 \times 123$$

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

On cherche le facteur commun

Exemples : Factoriser

$$A = 7x - 7y$$

$$A =$$

Le facteur commun est

$$B = 30x^2 - 10x$$

$$B =$$

$$B =$$

$$C = 34x - 32$$

$$C =$$

$$\text{ou } C = 34x - 32$$

$$C =$$

Application : Réduire une somme

$$A = 7x + 9x$$

$$B = x^2 + 2 + 4x^2$$

$$C = 3x + 4y - 2 + 5x - 2y + 7$$