

**I. Distributivité**

1) Factorisation

a) Règle

**k, a et b désignent trois nombres :**

**Factorisation**  
 $\longrightarrow$

.....

.....

Lorsqu'on transforme une somme ou une différence en un produit, on dit que l'on **factorise** la somme ou la différence  
**k s'appelle le facteur commun**

b) Exemples de factorisations :

Factoriser puis calculer :

$25 \times 13 + 75 \times 13 = \dots\dots\dots$

$6,2 \times 11,3 + 6,2 \times 1,3 = \dots\dots\dots$

Calculer de 2 façons différentes :  $1,2 \times 10 + 1,2 \times 100$

$1,2 \times 110 - 1,2 \times 10 = \dots\dots\dots$

$1,2 \times 110 - 1,2 \times 10 = \dots\dots\dots$

c) factoriser et simplifier :

$7x + 3x = \dots\dots\dots$        $5y - 3y = \dots\dots\dots$

$3ab + 3ay = \dots\dots\dots$        $b - 5ab = \dots\dots\dots$