

Le quotient de deux nombres  $a$  et  $b$  se note  $\boxed{\dots\dots\dots}$ . C'est le nombre qui vérifie  $\boxed{\dots\dots\dots}$

Propriété  
 $\dots\dots\dots$  un nombre revient à  $\dots\dots\dots$

Traduction en langage mathématique :  $\dots\dots\dots$

## II. Remplacer une lettre par une valeur.

Pour remplacer une lettre par une valeur, dans une expression littérale, il suffit  $\dots\dots\dots$

☺ Exemple 1 :  $A = 3a + 5$

Calcule  $A$  si  $a = 4$ .

$\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

☺ Exemple 2 :  $B = x^2 + 3x - 1$

Calcule  $B$  si  $x = -5$ .

$\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

Comme la valeur de l'expression littérale dépend de la valeur de la variable, on écrit  $\dots\dots\dots$

Attention cette notation n'est pas au programme, mais elle permet d'écrire plus simplement : « calcule la valeur de l'expression  $A$  lorsque  $x = \dots\dots\dots$  » s'écrit « calcule  $A(\dots\dots\dots)$  »

## III. Distributivité de la multiplication par rapport à l'addition.

a) La simple distributivité.

On calcule de deux façons l'aire du rectangle  $ACDF$ .

- En utilisant les deux petits rectangles

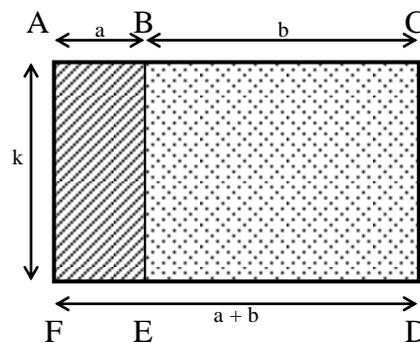
$A_{ACDF} = A_{ABEF} + A_{BCDE} = \dots \times \dots + \dots \times \dots = \dots \times \dots + \dots \times \dots$

- Directement :

$A_{ACDF} = \dots \times \dots = \dots \times \dots$

On vient de montrer que pour tous nombres  $\dots\dots\dots$   $k$ ,  $a$  et  $b$ .

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



Propriété ( admise )  
 $\dots\dots\dots$

Exemples :

$A(a) = 3 \times (a + 5)$

$B(x) = 3(x + 4)$

$C(x) = 4x(2x - 4)$

Donc  $A(a) = \dots\dots\dots$

Donc  $B(x) = \dots\dots\dots$

Donc  $C(x) = \dots\dots\dots$

Donc  $A(a) = \dots\dots\dots$

Donc  $B(x) = \dots\dots\dots$

Donc  $C(x) = \dots\dots\dots$