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

Propriété

……………………. un nombre revient à ……………………………………………………………………………………………

Traduction en language mathématique

………

II. Remplacer une lettre par une valeur.

Pour remplacer une lettre par une valeur, dans une expression littérale, il suffit ………………………
……

☺ **Exemple 1 : A = 3a + 5**
Calcule A si **a** = **4.**
……………………………………
……………………………………

☺ **Exemple 2 : B= x² + 3x -1**
Calcule B si **x = 5.**
……………………………………
……………………………………

Comme la valeur de l'expression littérale dépend de la valeur de la variable, on écrit ………………
Attention cette notation n'est pas au programme, mais elle permet d'écrire plus simplement : « calcule la valeur de l'expression A lorsque x =…… » s'écrit « calcule A(……) »

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

a) La simple distributivité.

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

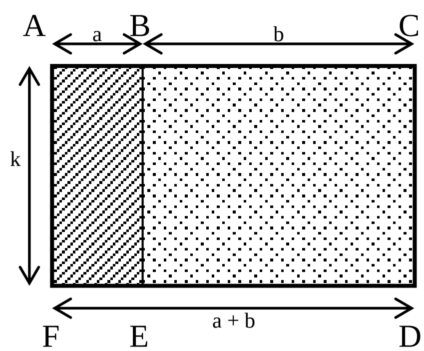
- En utilisant les deux petits rectangles

$\mathcal{A}_{ACDF} = \mathcal{A}_{ABEF} + \mathcal{A}_{BCDE} = AB \times AF + BC \times AF = \dots\times\dots + \dots\times\dots$

- Directement :

$\mathcal{A}_{ACDF} = AC \times AF = \dots\dots\times\dots\dots$

On vient de montrer que pour tous nombres ………. k, a et b.
……………=……………………



Propriété (admise)

……

Savoir-faire

☺ $A(a) = 3 \times (a + 5)$ ☺ $B(x) = 3(x + 4)$ ☺ $C(x) = 4x(2x - 4)$

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

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

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