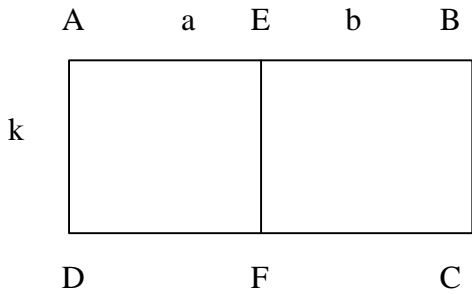


CALCUL LITTÉRAL

I) Calcule de deux façons différentes l'aire du rectangle ABCD. Déduis-en une formule.



?? Aire de ABCD =

?? Aire de ABCD = +

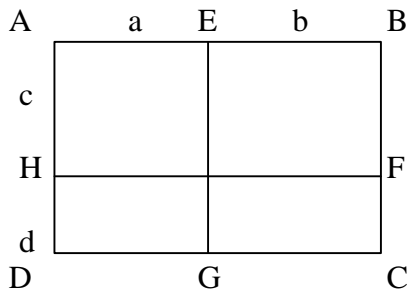
=

=

d'où :

.....

II) Même question :



?? Aire de ABCD =

?? Aire de ABCD = +
+ +

=

=

d'où :

III) Utilisation des lettres (expressions littérales)

1°) Voici un programme de calcul :

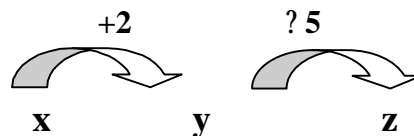
- choisir un nombre quelconque
- l'élever au carré
- ajouter 3
- multiplier le résultat par (-2)
- ajouter au résultat le nombre choisi au départ.

Applique ce programme aux nombres : 1 ; 2 et $\frac{1}{2}$.

Quelle serait l'expression à calculer si on appelle « x » le nombre de départ ?

2°) a) On fait agir l'opérateur (+2) suivi de l'opérateur (?5) sur un nombre :

- écris les nombres :
- y en fonction de x
 - z en fonction de y
 - z en fonction de x.



b) Retrouve x si z est égal à 20.

c) Calcule la valeur de z si x vaut $1 ; \frac{1}{3} ; -2$.