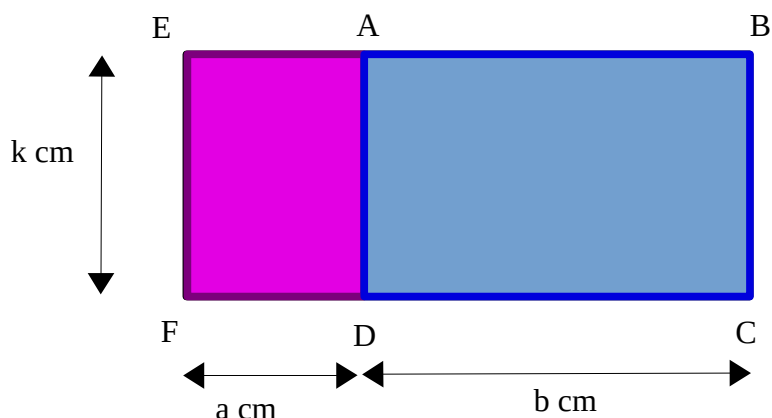


Fiche 5 : Je découvre ou redécouvre les formules de simple distributivité
Partie 1 : Activité de découverte

Une première formule :

Voici une première figure :



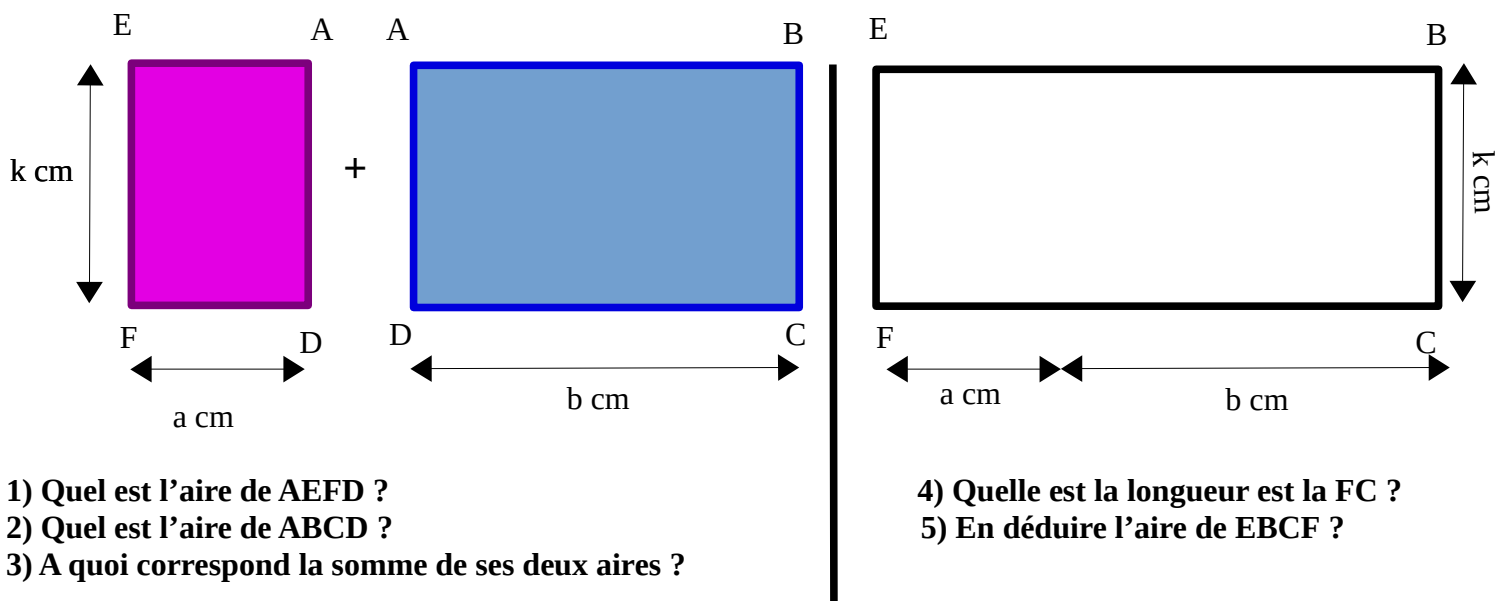
ABCD, EADF et EBCF sont des rectangles.

E, A et B sont alignés.

F, D et C sont alignés.

$EF = k \text{ cm}$; $FD = a \text{ cm}$; $DC = b \text{ cm}$

On décide de calculer l'aire du rectangle EBCF de deux manières différentes :



- 1) Quel est l'aire de AEFD ?
- 2) Quel est l'aire de ABCD ?
- 3) A quoi correspond la somme de ses deux aires ?

- 4) Quelle est la longueur est la FC ?
- 5) En déduire l'aire de EBCF ?

Pourquoi peut-on en déduire que : $k \times a + k \times b = k \times (a + b)$?