

## Activité et propriété

### I - Expressions numériques

1) a) Exprime l'aire du grand rectangle sous la forme d'un produit :

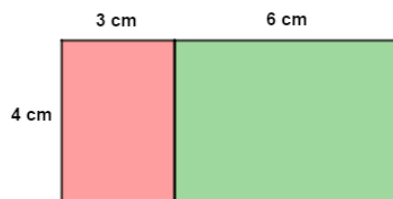
$$A = \dots\dots\dots$$

b) Exprime l'aire du grand rectangle sous la forme d'une somme :

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

c) Déduis des deux questions précédentes une égalité :

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



2) a) Exprime l'aire du rectangle rouge sous la forme d'un produit :

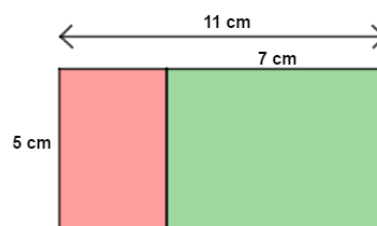
$$A = \dots\dots\dots$$

b) Exprime l'aire du rectangle rouge sous la forme d'une différence :

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

c) Déduis des deux questions précédentes une égalité :

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



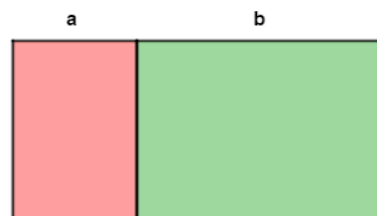
### II - Expressions littérales

1) a) Exprime l'aire du grand rectangle sous la forme d'un produit :

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

b) Exprime l'aire du grand rectangle sous la forme d'une somme :

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

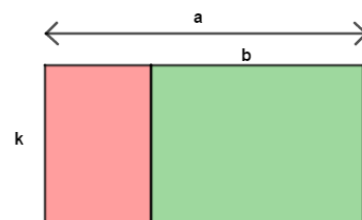


2) a) Exprime l'aire du rectangle rouge sous la forme d'un produit :

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

b) Exprime l'aire du rectangle rouge sous la forme d'une différence :

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



3) Complète à l'aide des questions 1 et 2 :

Propriété :

Soient a, b et k des nombres relatifs. On a :

$\dots \times (\dots + \dots) = \dots + \dots$

$\dots \times (\dots - \dots) = \dots - \dots$