

Activité

I - Expressions numériques

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

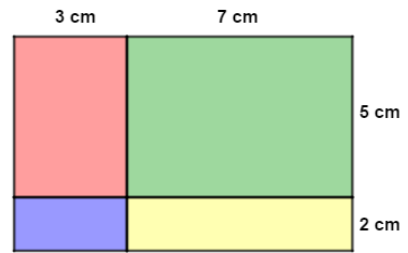
$$A = \dots\dots\dots$$

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

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

c) Dédus des deux questions précédentes une égalité :

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



II - Expressions littérales

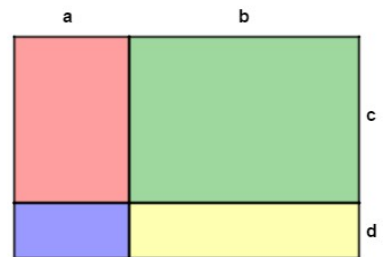
a) Exprime l'aire du grand rectangle sous la forme d'un produit :

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

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

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

c) Dédus des deux questions la propriété du cours.



Cours

Propriété :

Soient a, b, c et d quatre nombres relatifs, on a :

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

Exemples :

Développe puis réduis les expressions suivantes :

$$A = (2 + a)(b + 7)$$

$$B = (2k + 1)(3k + 4)$$

$$C = (-5 + c)(9 - c)$$

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

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

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

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

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

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