

**PARTIE 1 – Problème de quantité**

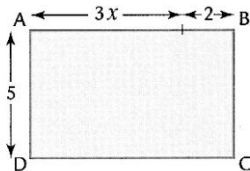
Des amis passionnés de jeux vidéo comparent leurs collections. Sami en a  $x$ . Joris en a trois fois plus que Sami. Olivia en a deux fois plus que Joris.

- a) Ecrire en fonction de  $x$  le nombre de jeux de chacun.
- b) Ecrire en fonction de  $x$  le nombre total de jeux que possèdent les trois amis.
- c) Si Sami a 12 jeux, combien les trois amis en ont-ils ensemble ?

**PARTIE 2 – Problème de prix**

Sylvain achète  $x$  fleurs à 2€ l'une. Julien achète 10 fleurs de plus que Sylvain. Il les paie 2,50€ l'une.

- a) Ecrire en fonction de  $x$  la dépense de Sylvain.
- b) Ecrire en fonction de  $x$  le nombre de fleurs achetées par Julien.
- c) Ecrire en fonction de  $x$  la dépense de Julien.



**PARTIE 3 – Problème de périmètre**

Ecrire le périmètre puis l'aire du rectangle ABCD suivant en fonction de  $x$ .

Que valent ces mesures pour  $x = 2$  cm ?