

## Devoir maison n°6 de Mathématiques

### Exercice 1 :

1. Effectuer les calculs suivants :  $A = \frac{3}{4} + \frac{7}{20}$      $B = \frac{-5}{2} \times \frac{5}{8}$      $C = \frac{2}{7} \div \frac{4}{9}$

2. J'ai 27 € en poche. Je dépense les  $\frac{2}{9}$  de cette somme.

Quelle somme ai-je dépensée ?



Exercice 2 : Un fabricant de jus d'orange produit des bouteilles de 75 cL. Dans chacune d'elles, il décide d'ajouter une dose gratuite de x cL.



a. Exprimer de deux façons différentes, la nouvelle quantité, en cL, d'un pack de 6 bouteilles.

b. En utilisant une des deux expressions de la question précédente, calculer la quantité totale pour  $x = 15$ .

Exercice 3 : Développer les expressions suivantes.

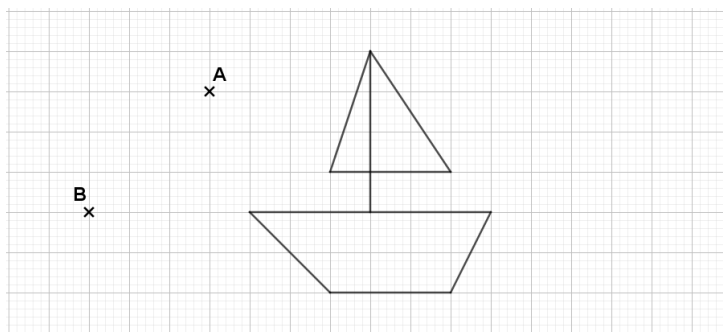
$$A = -5x(2x + 8)$$

$$B = (3x + 3) \times (x + 5)$$

$$C = (2y - 6) \times (7y + 1)$$

### Exercice 4 :

1. Reproduire cette figure sur un quadrillage (faire la figure sur la droite de la copie).



2. Construire l'image de cette figure par la translation qui transforme A en B.