

## Je m'entraîne à l'examen

Un vigneron achète une enseigne commandée à un forgeron. Il souhaite maintenant la protéger et la décorer avant de l'accrocher. Après s'être rendu dans un magasin, il choisit un anti-rouille et une peinture d'extérieur.

Il y a deux possibilités :

- ❶ S'il prend un pot d'anti-rouille et deux pots de peinture, il payera 29,18 €.
- ❷ S'il prend deux pots d'anti-rouille et trois pots de peinture, il payera 49,86 €.

On considère les trois systèmes de deux équations à deux inconnues  $(x ; y)$  suivants. Un seul traduit les deux possibilités précédentes ❶ et ❷.

1- **Cocher** la case correspondant au système qui traduit les deux possibilités précédentes ❶ et ❷.

$\begin{cases} x + 2y = 49,86 \\ 2x + 3y = 29,18 \end{cases}$

$\begin{cases} y + 2x = 29,18 \\ 2x + 3y = 49,86 \end{cases}$

$\begin{cases} x + 2y = 29,18 \\ 2x + 3y = 49,86 \end{cases}$

2- **Rédiger** deux phrases indiquant ce que représente chaque inconnue.

.....

.....

.....

.....

3- **Résoudre** par le calcul le système de deux équations à deux inconnues  $(a ; p)$  suivant :

$$\begin{cases} a + 2p = 29,18 \\ 2a + 3p = 49,86 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4- **Ecrire**, en euros, le prix d'un pot d'anti-rouille et le prix d'un pot de peinture.

.....

.....