





|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| 6)   | Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :<br>$\frac{15}{22}$ ; 2 ; $\frac{29}{15}$ ; $\frac{15}{26}$ | $\dots < \dots < \dots < \dots$ |
|  |   |                                 |
| <p>On a représenté ci-dessous une fonction <math>f</math> définie sur l'intervalle <math>[-2; 2,5]</math>. Répondre aux questions 7, 8 et 9 par lecture graphique.</p> |   |                                 |
| 7)   | Construire le tableau de variation de la fonction $f$ .   |                                 |
| 8)   | Donner le nombre de solutions de l'équation<br>$f(x) = -1$  | .....                           |
| 9)   | Donner l'ensemble des solutions de l'inéquation<br>$f(x) < 0$   | .....                           |
| 10)  | Tracer sur le graphique précédent la droite d'équation : $y = 2x - 1$   |                                 |





### Exercice 4 (5 points)

Un hôtel propose trois formules d'hébergement :

- nuit avec petit-déjeuner
- demi-pension
- pension complète

La directrice de l'hôtel s'intéresse aux durées des séjours de ses clients pendant l'année 2019 et les classe en deux catégories :

- séjour d'une semaine ou moins
- séjour de plus d'une semaine

Voici quelques-unes des informations dont elle dispose :

- 5 000 clients ont fréquenté l'hôtel en 2019.
- 3100 clients ont séjourné une semaine ou moins.
- 750 clients ont séjourné en pension complète.
- 3 500 clients ont choisi la demi-pension et, parmi ceux-ci, 1050 sont restés plus d'une semaine
- 420 clients ont séjourné en pension complète pendant plus d'une semaine.

1) Combien de clients ont séjourné plus d'une semaine à l'hôtel ?

2) Recopier sur la copie et compléter le tableau ci-dessous. On ne demande pas le détail des calculs.

| Séjours              | Nuit avec petit-déjeuner | Demi-pension | Pension complète | Total |
|----------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Une semaine ou moins |                          |              |                  |       |
| Plus d'une semaine   |                          |              |                  |       |
| Total                |                          |              |                  | 5000  |

3) Quel pourcentage de clients a séjourné plus d'une semaine ?

4) Parmi les clients qui ont séjourné une semaine ou moins, quelle est la proportion de ceux qui ont choisi la demi-pension ? Arrondir à l'unité de pourcentage.

5) On interroge au hasard un des clients de l'hôtel en 2019. Quelle est la probabilité qu'il ait séjourné à l'hôtel en pension complète sachant qu'il est resté plus d'une semaine ? Arrondir au centième.