

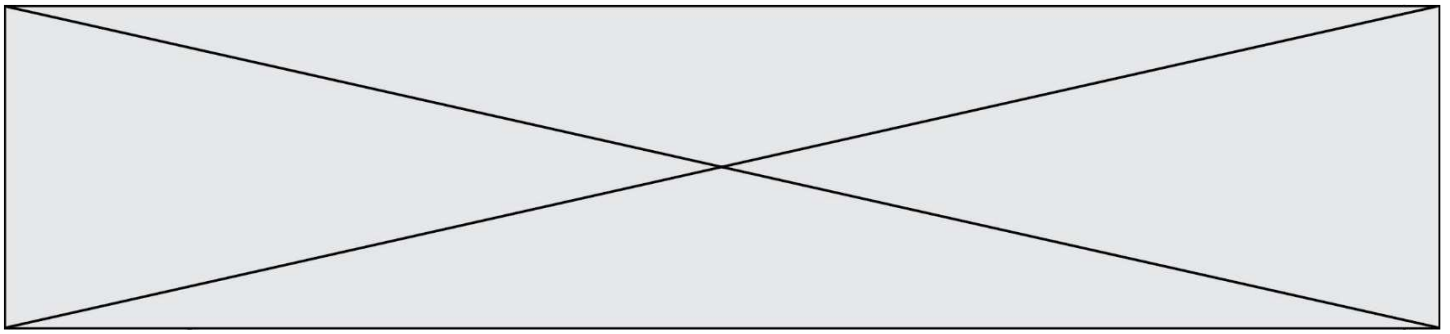
	Question	Réponse
8)	Dresser le tableau de signe sur \mathbf{R} de l'expression : $(2x - 1)(x + 7)$	

Voici un tableau donnant l'évolution du prix du litre de gazole en 2019 :

Mois	Janvier	Mars	Mai	Juillet
Prix en €	1,400	1,372		1,680
Indice de base 100	100	98	105	

Les questions 9 et 10 suivantes portent sur ce tableau. On peut donner les réponses sous forme décimale ou sous forme de quotients.

9)	Déterminer combien a coûté le prix du litre de gazole en mai 2019.
10)	Déterminer l'indice de base 100 pour le mois de juillet.



- 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.

Exercice 4 (5 points)

- 1) Construire un hexagone régulier HEXAGN inscrit dans un cercle de centre O et de rayon 4 cm. On placera les sommets de cet hexagone dans le sens direct.
- 2) Quelle est la nature du triangle OHE ? Justifier.
- 3) Calculer la valeur exacte de l'aire de l'hexagone HEXAGN.
- 4) Quelle est la nature du quadrilatère OHEX ? Justifier.
- 5) On veut recouvrir la surface de l'hexagone HEXAGN en utilisant celle du quadrilatère OHEX pris comme motif élémentaire. Par répétition de quelle transformation peut-on y parvenir ? Justifier.