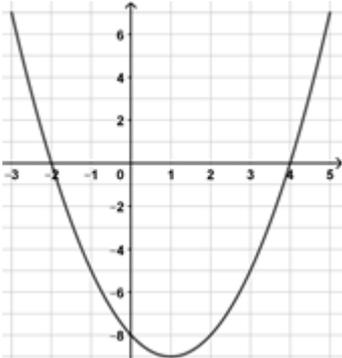




PARTIE I-Exercice 1

Automatismes (5 points)

Sans calculatrice *Durée : 20 minutes*

	Énoncé	Réponse
1)	Il a plu pendant les $\frac{2}{5}$ des 30 jours du mois de novembre. Combien de jours cela représente-t-il ?	
2)	Donner la fraction irréductible égale à $\frac{18}{49} \times \frac{21}{24}$.	
3)	Donner l'écriture décimale de $5,42367 \times 10^6$.	
4)	Je rembourse 406,25€ chaque mois pendant 10 ans. Donner un ordre de grandeur de la somme totale remboursée.	
5)	Factoriser et réduire $(x - 2)(x + 3) + 4x(x - 2)$.	
6)	Voici la représentation graphique d'une fonction f définie sur $[-3 ; 5]$. Compléter par lecture graphique.	$f(2) = \dots\dots$ Le tableau de variation de f est :
7)		

Nom de famille (naissance) :

(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)

Prénom(s) :

N° candidat :

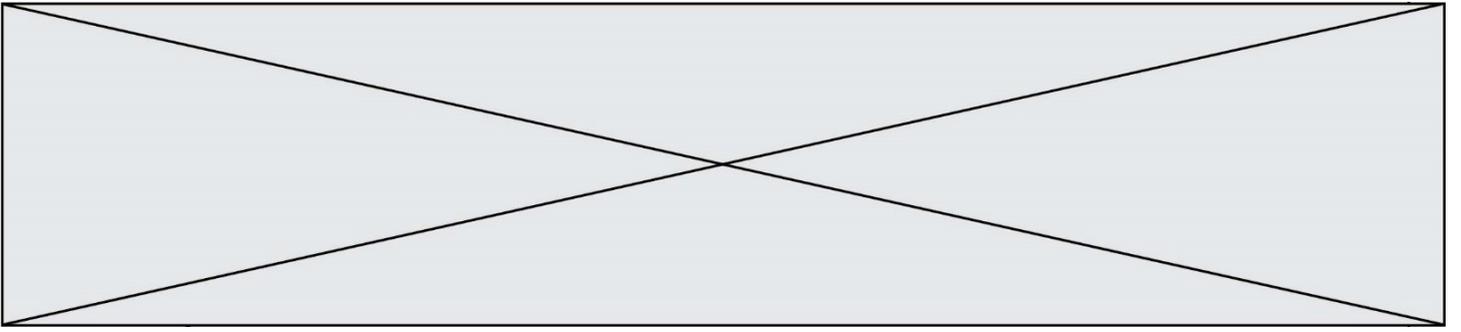
N° d'inscription :

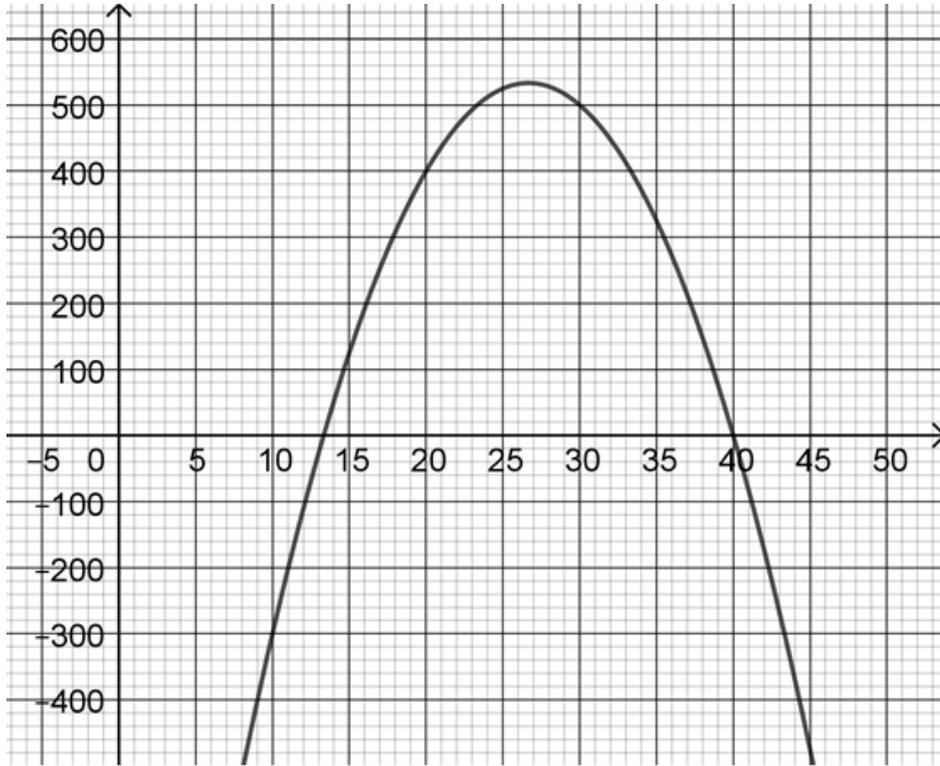
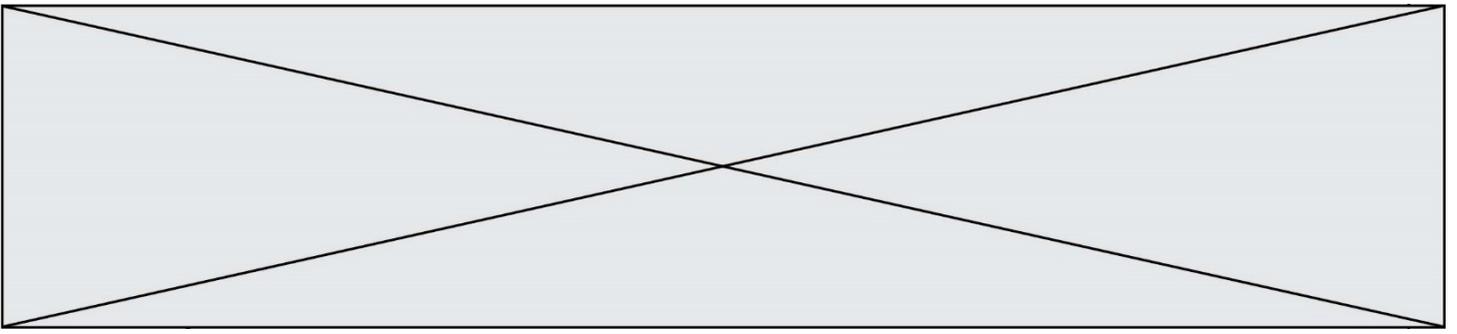


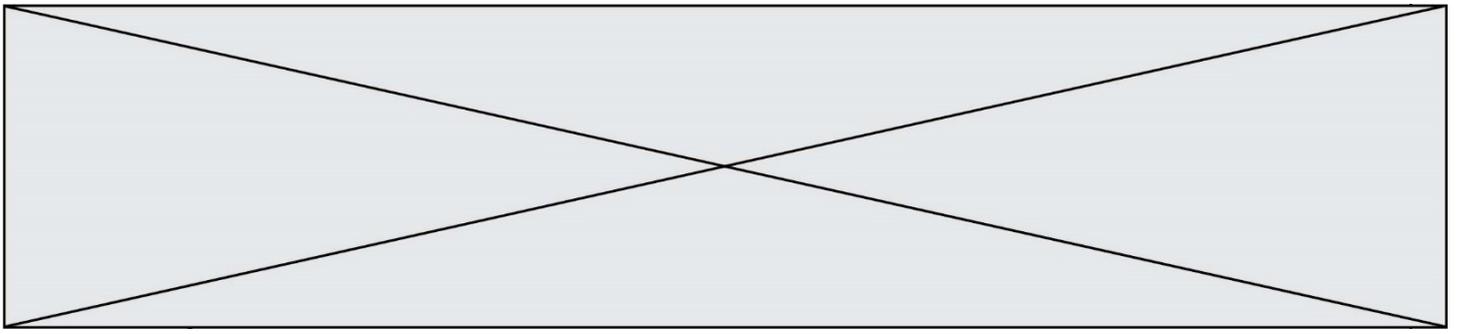
Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

	Énoncé	Réponse																										
8)	Tracer la droite passant par le point A(1 ; 4) de coefficient directeur $m = -2$.																											
9)	<p>Le diagramme en bâtons indique le nombre de clients sur une journée selon le nombre d'articles qu'ils ont acheté.</p> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Nombre d'articles achetés</th> <th>Nombre de clients</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre d'articles achetés	Nombre de clients	0	6	1	15	2	14	3	10	4	5	<p>Compléter le tableau d'effectifs :</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">Nombre d'articles</td> <td style="width: 10%;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nombre de clients</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre d'articles	<input type="text"/>	Nombre de clients	<input type="text"/>										
Nombre d'articles achetés	Nombre de clients																											
0	6																											
1	15																											
2	14																											
3	10																											
4	5																											
Nombre d'articles	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																						
Nombre de clients	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																						
10)		<p>Le pourcentage de clients ayant acheté strictement moins de 3 articles est :</p> <p style="text-align: center;">.....</p>																										







Exercice 4 (5 points)

Un restaurant propose dans son menu trois formules :

- Formule A : entrée + plat
- Formule B : plat + dessert
- Formule C : entrée + plat + dessert

On note le choix des clients venus pour déjeuner à midi (ensemble noté M) ou pour dîner le soir (ensemble noté S). Les effectifs sont répertoriés dans le tableau ci-dessous.

	Formule A	Formule B	Formule C	Total
Déjeuner M	27	31		75
Dîner S	12	20	53	85
Total	39	51	70	160

1. Quel effectif doit-on écrire dans la case vide du tableau ?
2.
 - a. Calculer la fréquence en pourcentage des clients ayant choisi la formule A parmi ceux qui sont venus déjeuner le midi.
 - b. Montrer que la fréquence en pourcentage de clients venus dîner le soir parmi ceux qui ont choisi la formule B est au dixième près égale à 39,2%.
3. Calculer la fréquence en pourcentage des clients ayant déjeuné le midi dans ce restaurant.
4. Le patron du restaurant déclare : « J'ai une carte des desserts très attractive car plus des trois quarts des clients choisissent une formule avec dessert. ». A-t-il raison ? Justifier.

