Exercice 1.	7,5 points	
1.1.	Caractère quantitatif continu.	**1 point**
1.2.	Voir annexe 1 ci-après (0,25 point par réponse juste)	**2 points**
1.3.	$\frac{427\ 200}{1\ 200} = 356^*$ $\bar{d} = 356$ km	**1 point**
1.4.	Voir annexe 1 ci-après. (0,5 point pour chaque point bien placé et 0,25 point pour chaque segment bien tracé)	**1,5 point**
1.5.	Voir annexe 1 ci-après. $d_M = 340$ km (0,5 point pour les traits et 0,5 point pour la lecture) Il y a autant de distances parcourues supérieures à 340 km que de distances parcourues inférieures à 340 km. D'autres formulations peuvent être acceptées à condition qu'elles expriment la même idée.	**1 point** **0,5 point**
1.6.	[200 ; 400[	**0,5 point**

Exercice 2.	5 points	
2.1.	Voir annexe 2 ci-après. (0,5 point par valeur juste)	**1,5 point**
2.2.	Voir annexe 2 ci-après. (0,25 point par position juste)	**0,75 point**
2.3.1.	Voir annexe 2 ci-après. On fera attention à ce que la représentation graphique (0,75 point) soit faite pour x compris entre 0 et 750 (0,25 point) et à la précision du tracé par rapport à la position des points (0,25 point). Le candidat qui a fait la représentation graphique sans répondre à 2.1. et 2.2. peut néanmoins se voir attribuer les points correspondant à 2.3.1. et 2.2. (à condition de voir des points et 3 au maximum). Ses calculs numériques ne seront pas notés car découlent de l'expression de f et non de l'utilisation du coefficient de proportionnalité.	**1,25 point**
2.3.2.	Voir annexe 2 ci-après. (0,5 point pour les traits apparents) L'abscisse du point est 350. (0,5 point pour la valeur juste)	**1 point**
2.4.	Il est possible de parcourir 350 km avec 42 €.	**0,5 point**

Exercice 3.	7,5 points	
3.1.	$(270+160+121+82)\times 2+156 = 1\ 422^*$ $C = 1\ 422$ €	**1 point**
3.2.	$1\ 422\times 0,2 = 284,4^*$ $M = 284,4$ €	**1 point**
3.3.1.	$4x - 10\times\frac{0,06}{12}x = 1\ 137,6$ (0,5 point) $4x - \frac{0,6}{12}x = 1\ 137,6$ (0,5 point) $4x - 0,05x = 1\ 137,6$ (0,5 point) $3,95x = 1\ 137,6$ (0,5 point)	**2 points**
3.3.2.	$x = \frac{1\ 137,6}{3,95}$ $x = 288^*$ (1point). Le montant des mensualités est égal à 288 €	**1,5 point**
3.4.1.	$560\times(1,035)^2 = 599,886...^*$ (1 point) $A = 599,89$ € (0,5 point)	**1,5 point**
3.4.2.	$288 + 284,4 = 572,4^*$ (0,25 point). La valeur acquise permet de payer l'acompte et la première mensualité car 599,89>572,4 (0,25 point)	**0,5 point**

* Le détail des calculs qui ont conduit à la réponse n'est pas demandé. Néanmoins si la réponse du candidat est fausse mais l'opération posée est juste alors le candidat reçoit la moitié des points correspondant à la valeur numérique.

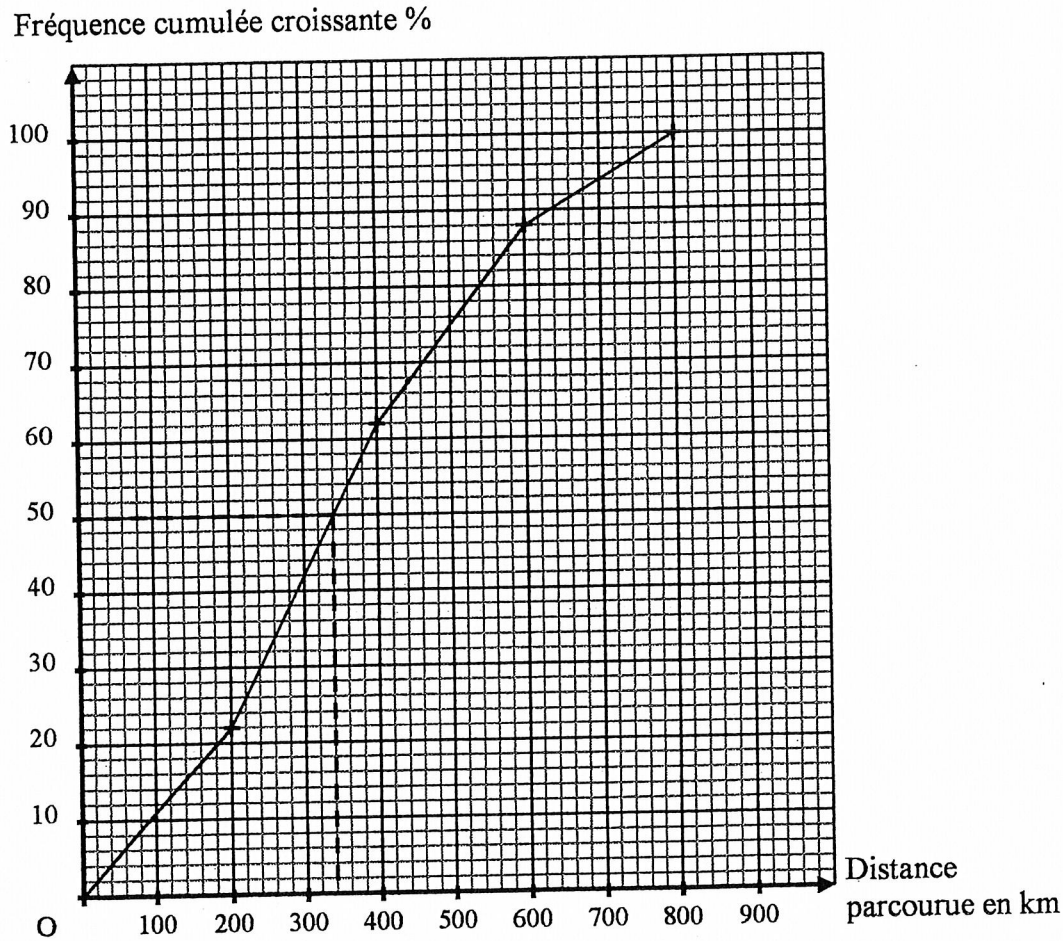
ANNEXE 1

Tableau statistique de l'exercice 1

Distance parcourue en km	Fréquence %	Fréquence cumulée croissante %	Effectif n_i	Centre de la classe x_i	Produit $n_i x_i$ *
[0 ; 200[	22	22	264	100	**26 400**
[200 ; 400[	40	62	480	300	**144 000**
[400 ; 600[	**26**	**88**	312	**500**	**156 000**
[600 ; 800[	**12**	**100**	**144**	**700**	**100 800**
Total	100		1 200		**427 200**

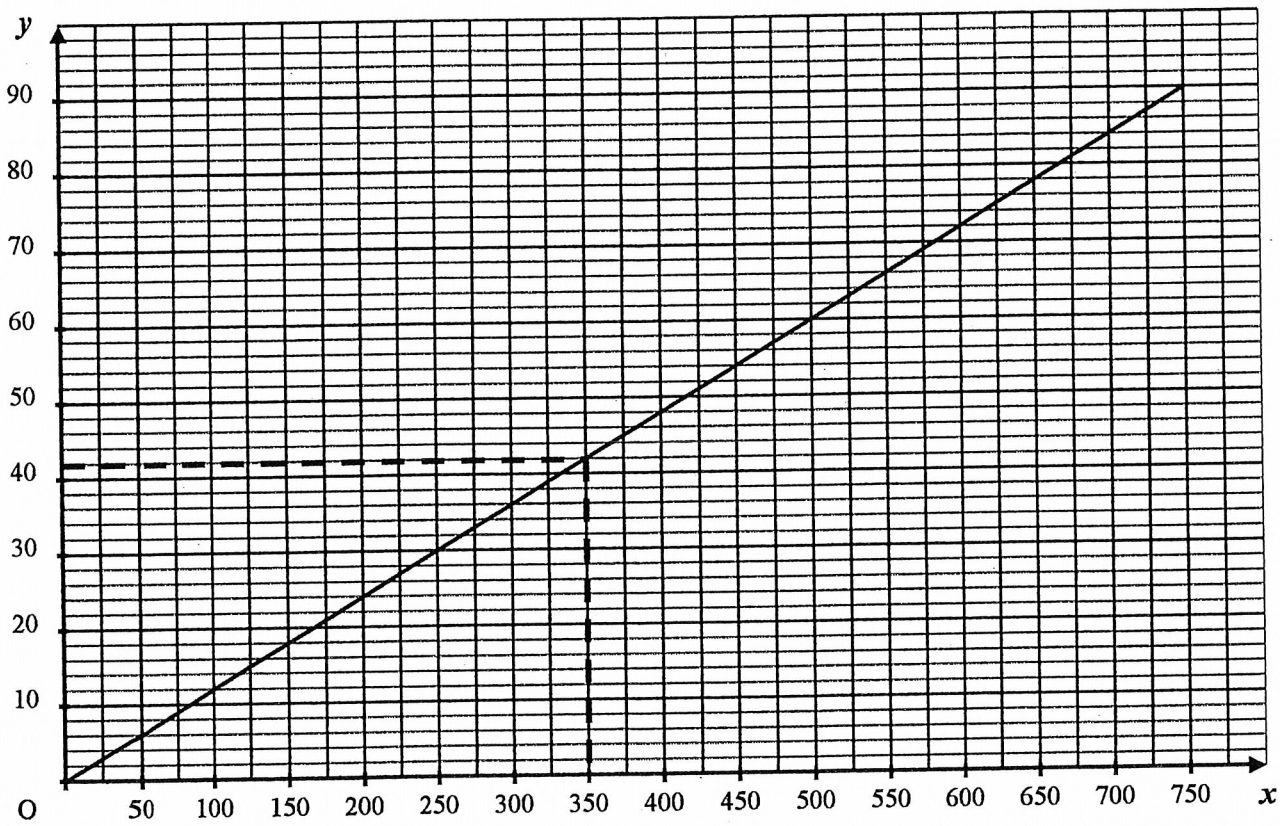
* Calculs non exigés.

Polygone des fréquences cumulées croissantes de l'exercice 1



ANNEXE 2

Tableau de l'exercice 2

Distance parcourue km	100	200	300
Prix du billet €	**12**	**24**	**36**

Repère de l'exercice 2