

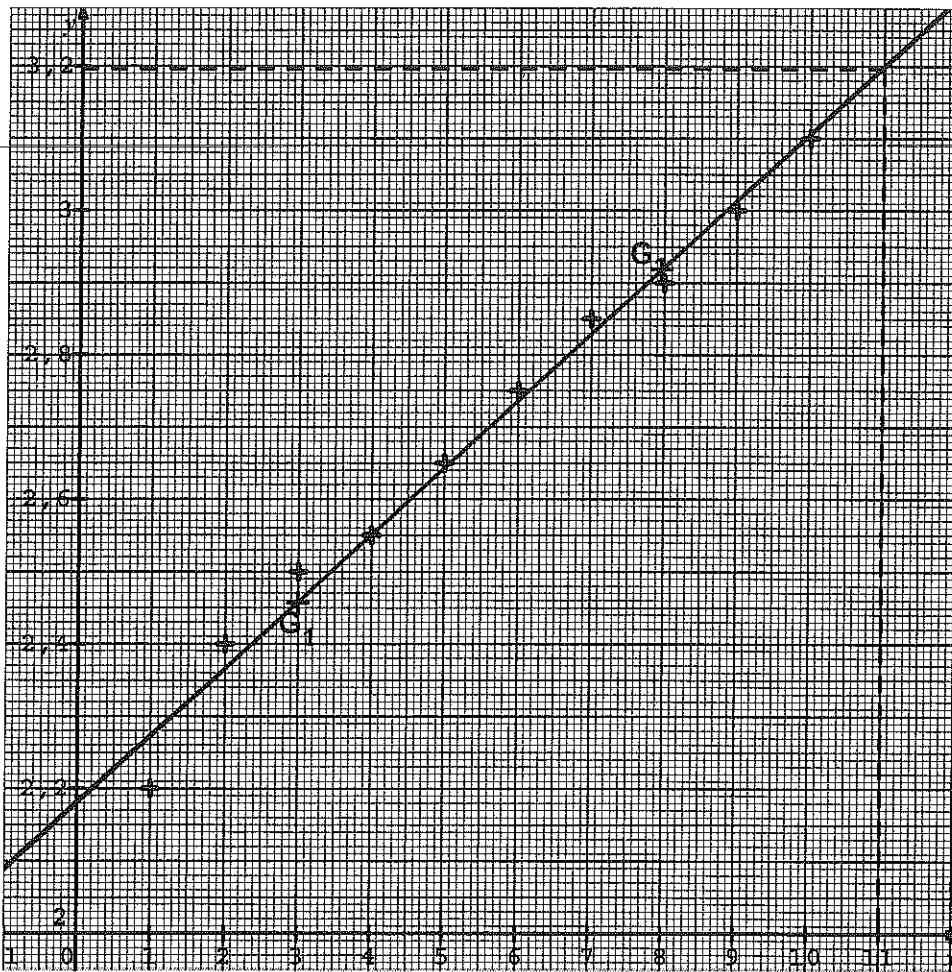
Corrigé

Questions	Compétences évaluées	Commentaires	Réponse(s) attendue(s)	Barème
Exercice 1				
1)	Choisir une méthode de résolution - Argumenter	Accepter toute réponse cohérente	Les points sont plus ou moins alignés	6 points
2)	Exécuter une méthode de calcul, un placement de point	Accepter la réponse même sans calcul mais avec la notation des moyennes	$\bar{x} = 8$ et $\bar{y} = 8$ Placement du point G ₂	1
3)	Exécuter un tracé		Droite G1G2 tracée	0,5
4)	Exécuter une méthode	Accepter une vérification de l'équation avec les coordonnées des 2 points	$a = \frac{2,92 - 2,46}{8 - 3} = 0,092$ $b = 2,46 - 0,092 \times 3 = 2,184$	1
5)	Exécuter une méthode de résolution graphique	Les traits de lecture sont exigés L'unité est exigée	CA = 3,19 millions d'euros	1
6)	Exécuter une méthode de résolution algébrique	Calcul exigé	$\gamma = 0,092 \times 14 + 2,184 = 3,472$ Soit 3,472 millions d'euros	1
Exercice 2				
1)	Exécuter une méthode de calcul de %	Calcul exigé	PHT = 95680 / 1,196 = 80 000 €	6 points
2a)	Exploiter, rechercher une information		80 000 €	1
2b)	Exploiter, rechercher une information Exécuter une méthode	Calcul exigé mais rester tolérant pour l'écriture	4 000 / 80 000 = 0,05 soit 5 %	1
3)	Exécuter une méthode	Accepter les 2 calculs possibles Réponse possible sur la copie ou en annexe	$a = 14 477,98 + 4 000 = 18 477,98$	1
4)	Exécuter une méthode	(0,5 pt /réponse)	Voir annexe	2
Exercice 3				
1)	Exécuter une méthode de résolution d'équation du 2 ^e degré	Accepter la résolution même sans calcul	$x_1 = 5$ $x_2 = 10$	8 points
2)	Exécuter une méthode de calcul d'une dérivée		$f'(x) = -80x + 600$	2
3)	Exécuter une méthode de résolution d'équation du 1 ^e degré	Accepter la résolution même sans calcul	$x = 7,5$	1
4)	Raisonner		Voir annexe	1
5a)	Exploiter et interpréter des données – Valider et communiquer un résultat	Attribuer la moitié des points si la réponse est donnée entre 5 et 10. La réponse sous forme d'un intervalle [...] n'est pas exigible.	Entre 5 000 et 10 000 cartes	2
5b)		Attribuer le point si la réponse est cohérente avec la réponse 5a)	Bénéfice maximum : 250 000 € Quantité de cartes : 7 500	1

Corrigé

ANNEXE (à rendre avec la copie)

Exercice 1



Exercice 2 Tableau d'amortissement de l'emprunt

Echéance	Capital restant dû en euros	Amortissement en euros	Intérêt en euros	Annuité en euros
1	80 000,00	14 477,98	4 000,00	18 477,98
2	65 522,02	15 201,88	3 276,10	18 477,98

Exercice 3 Tableau de variation

x	4	7,5	12
Signe de f'	+	0	-
Variation de f	-240	250	-560