

Exercice 1 – 4 points

Un capital de 916 € est placé à intérêts simples, au taux annuel de 2,5 %, pendant une durée de 8 mois (soit 240 jours).

Calculer, au centime d'euro :

1 – L'intérêt produit au bout de 8 mois.

2 – La valeur acquise par ce placement.

Exercice 2 – 5 points

Un magasin de vêtements affiche des soldes de 20 %.

1 – Avant réduction, un pull était affiché 35 €.

Calculer son nouveau prix.

2 – Calculer le prix d'un tailleur avant solde si vous le payez 117 €.

Exercice 3 – 5 points

Etant donné deux fonctions f et g représentées en annexe 1.

1 – Donner, par lecture graphique, les coordonnées des points A, B et C.

2 – Pour chacune des fonctions f et g , exprimer par une phrase, leur nature (linéaire, affine).

3 – Placer le point d'intersection I des deux droites.

4 – Donner les coordonnées du point I.

Exercice 4 – 6 points

Une enquête a été réalisée sur les superficies des studios loués au sein d'une cité universitaire.

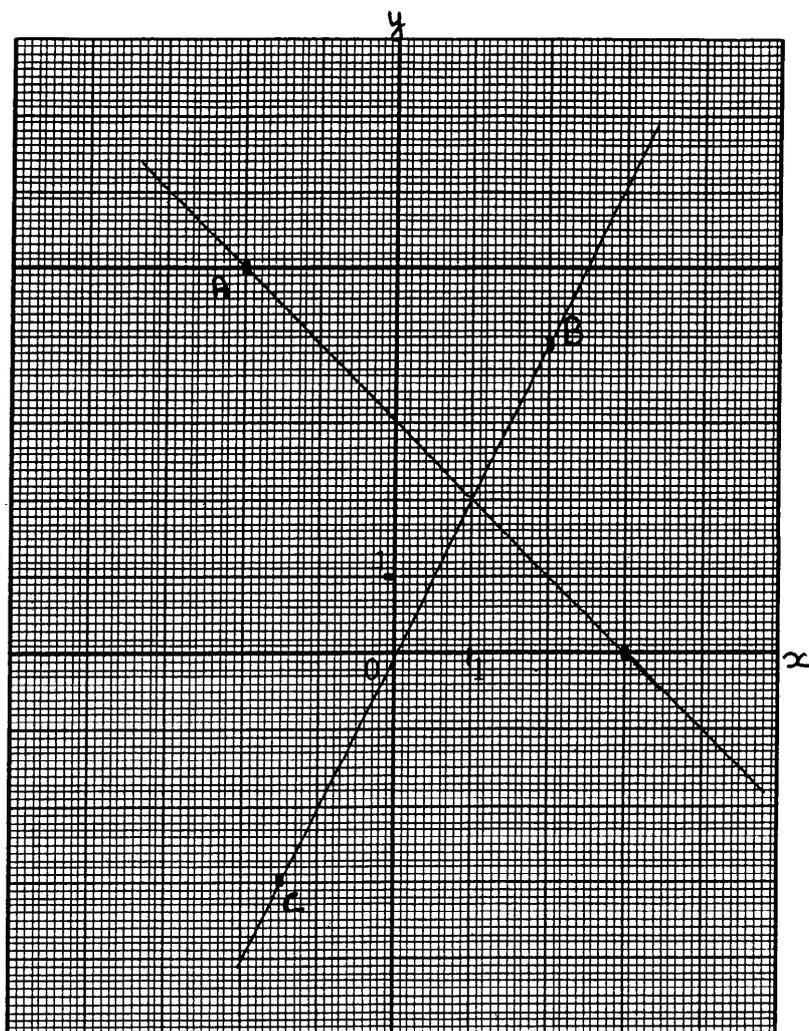
1 – Compléter le tableau (annexe 2).

2 – Calculer le nombre de studios dont la superficie est supérieure ou égale à 18 m².

3 – Calculer la superficie moyenne d'un studio.

CAP Secteur 7 – Tertiaire 2	
Mathématiques	Page 2/4

ANNEXE 1



ANNEXE 2

Superficie (en m ²)	Centre de classe (x_i)	Nombre de studios loués (n_i)	Produits $n_i x_i$
[10 ; 14[25	
[14 ; 18[13	
[18 ; 22[5	
[22 ; 26[7	
Total			