

CAP	C.C.F.	Académie de DIJON
Discipline : Mathématiques		Durée : 20 min
Unité(s) : Proportionnalité (fonction linéaire)		
Secteur(s) : 6-7 (Tertiaire-Hôtellerie)		
<ul style="list-style-type: none"> • La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. • Calculatrice électronique autorisée : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non • Formulaire officiel de mathématiques à disposition. 		

Établissement – Ville :	Date :	Note : ... / 10
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable :		

Un capital de 9 000 € est placé à intérêts simples.

Le graphique de la page 2, donne le montant de l'intérêt, en euro, en fonction de la durée de placement, en jour.

1. Compléter le tableau suivant à l'aide du graphique :
Laisser apparents les traits utiles à la lecture.

Durée n (en jour)	100		300
Intérêts I (en euro)		220	

2. Justifier que l'intérêt I et la durée de placement n sont des grandeurs proportionnelles.

.....

.....

.....

.....

.....

3. Calculer le coefficient de proportionnalité qui donne I en fonction de n .

.....

.....

.....

4. Compléter l'égalité suivante :

..... = n

Intérêts en fonction de la durée de placement**Intérêt
(en euro)**