

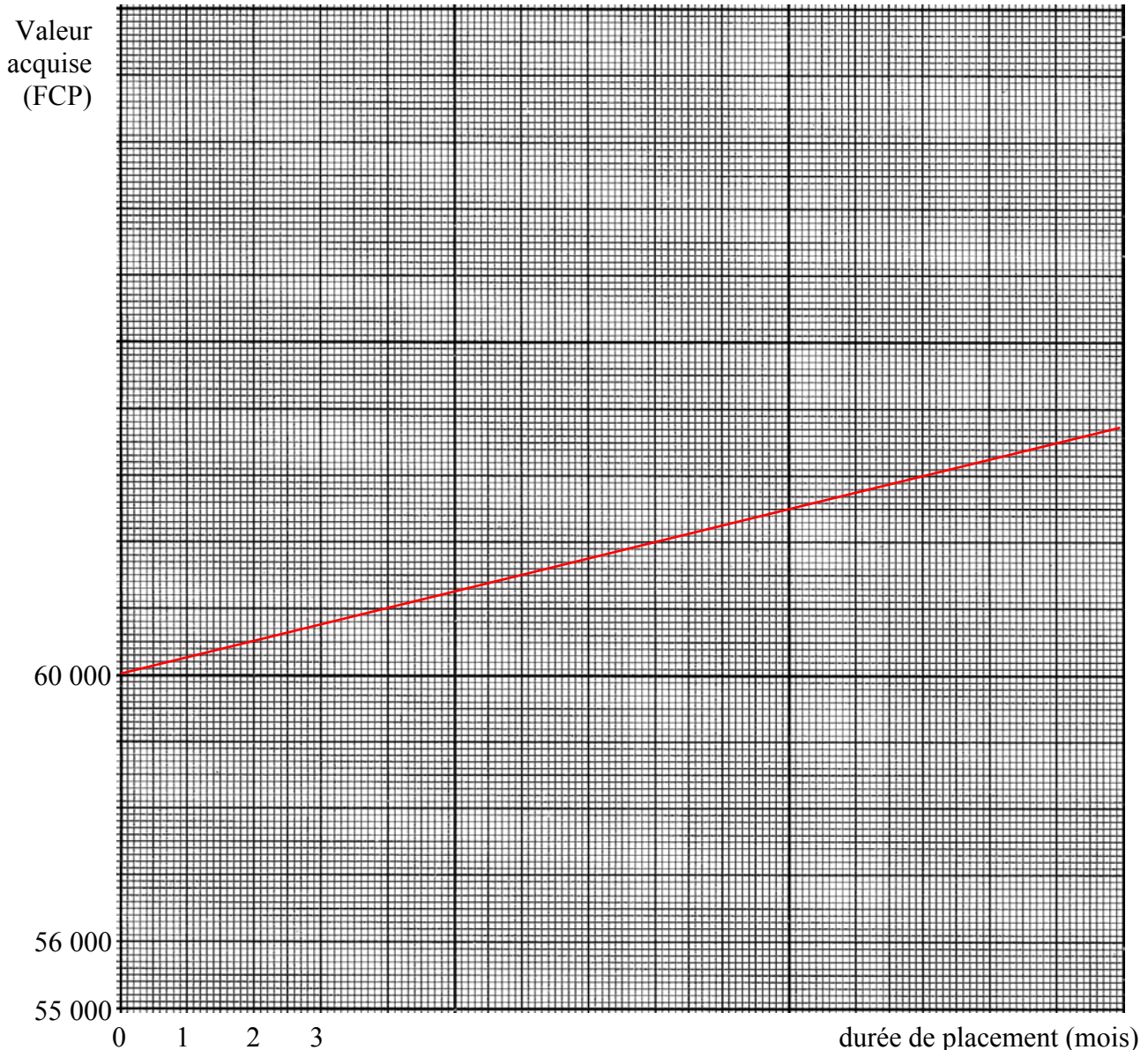


## DEVOIR SUR L'INTÉRÊT SIMPLE



### Exercice 1

Un client s'adresse à sa banque pour effectuer un placement début janvier. Le graphique suivant indique le montant de la valeur acquise par ce capital selon la durée du placement en mois.



1) Lire sur le graphique et faire apparaître les tracés nécessaires.

- le montant du capital placé début janvier
- le montant de la valeur acquise au bout de 4 mois.

2) Un autre client place 57 000 Fcfp au taux annuel de 11,6 %.

Calculer le montant des intérêts et la valeur acquise au bout de 4 mois de placement.

*(D'après sujet de CAP secteur 6 & 7 Polynésie Française Session 2004)*



**Exercice 2**

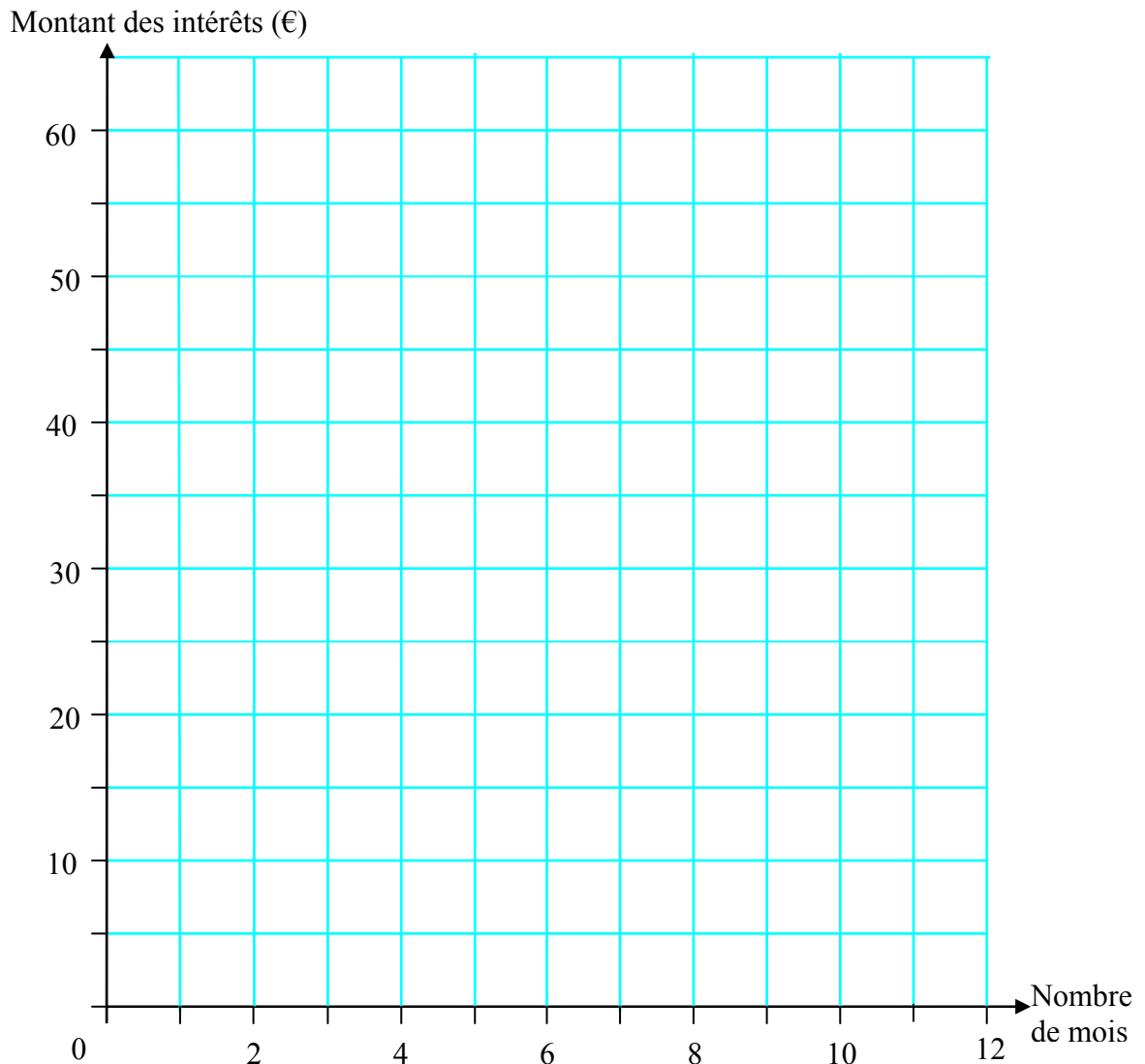
Un capital de 2 000 € est placé à intérêt simple au taux annuel de 3 %.

- 1) Calculer le montant des intérêts produits par ce capital placé pendant 1 an (360 jours).
- 2) Calculer la valeur acquise par ce capital placé pendant 1 an.
- 3) Compléter le tableau ci- après en admettant que chaque mois compte 30 jours et en calculant les intérêts produits par les 2 000 € placés au taux annuel de 3 %.

Nombre de mois	1	2	9	12
Nombre de jours $n$				
Montant des intérêts : $i$ (€)	5		45	



- 4) En utilisant le tableau, placer les 4 points qui ont pour abscisse le nombre de mois et pour ordonnée le montant des intérêts correspondants dans le repère ci dessous. Tracer la droite qui passe par ces points



- 5) Donner après avoir fait apparaître sur la représentation graphique les traits de construction qui permettent de trouver :
  - a) le montant des intérêts produits par le capital placé 5 mois.
  - b) le nombre de mois qu'il faut placer le capital pour obtenir 20 € d'intérêts.

*(D'après sujet de CAP Secteur 6 - Tertiaire 1 Session juin 2003)*