

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
SPÉCIALITÉ : COMMERCE, SERVICES, VENTE
SESSION 2006

Pour moderniser et valoriser ses rayons, une grande surface fait un emprunt de 100 000 €, remboursable en 3 ans par mensualités constantes :

- Capital emprunté : 100 000 €
- Durée : 3 ans
- Taux annuel : 6%

- 1) Calculer le taux mensuel.
- 2) Calculer le montant d'une mensualité (arrondir le résultat à l'unité).
- 3) L'amortissement de cet emprunt est une suite géométrique de premier terme $A_1 = 2\,542,19$ € et de raison $q = 1,005$.
Calculer la somme des amortissements sur la durée totale de l'emprunt (arrondir le résultat à l'unité).
- 4) Que remarque-t-on ?