REMBOURSEMENT D’UN PRÊT

***TP info sur Tableur***

*M. Choubaka* possède un commerce spécialisé dans les articles de science fiction (vidéos, livres, figurines, jeux…).



Pour moderniser sa boutique, il souhaite effectuer quelques travaux. Il va devoir emprunter 15 000 € à sa banque qui lui propose un taux de remboursement de 0,6% par mois. Cela signifie que chaque mois sa dette est augmentée de 0,6% du capital qu’il lui reste à rembourser.

Il souhaite rembourser des échéances constantes de 300 € par mois. Cela signifie que chaque mois, il reverse 300 € à sa banque pour rembourser sa dette.

1) On a simulé la situation dans une feuille de calcul d’un tableur :



 a) Quelle formule doit être saisie dans la cellule C2 ?

 b) Quelle formule doit être saisie dans la cellule B3 ?

2) Dans un tableur, compléter la feuille de calcul ci-dessus par recopie vers le bas des formules.

3) a) Pendant combien de mois *M. Choubaka* devra-t-il rembourser son prêt ?

 b) Quelle somme aura-t-il payé en tout pour cet emprunt de 15000 € ?

 c) Quel est le coût de ce prêt ?

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)