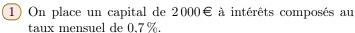
## Terminale STMG / proportionalité

## Exercices non-classés 1.

Un capital est placé à **intérêts composés** lorsque per les  $t_1$  tel que : térêts de chaque période sont incorporés au capital  $t_1$  tel que : térêts de chaque période sont incorporés au capital pour l'augmenter progressivement et porter intérêts à leur qu'un placement annuel au taux de 12%,  $t_1$  est le

Source: Wikipedia dre suel équivalent.



- taux mensuel de 0.7%. (a) Quelle est la valeur acquise au bout d'un mois? De
- deux mois? (b) Quelle est la valeur acquise au bout de n mois?
- © Quel est le taux d'évolution du capital au bout d'un an?
- (2) (a) Donner une valeur décimale arrondie à  $10^{-5}$  près du

(b) Une publicité d'un organisme bancaire annonce:

Pour un placement d'un capital de 1 000 € sur un an à intérêt composé:

- sur les deux premiers mois, le taux appliqué est un taux annuel de 12 %;
- sur les dix derniers mois, le taux appliqué est un taux annuel de 3 %.".

En choisissant cette formule de placement, déterminer le taux d'évolution du capital sur un an.