Suites géométriques et fonction exponentielle
Problème de recherche : la règle de 72

Les conseillers financiers utilisent une astuce de calcul mental, la *règle de 72* :

> « Un capital placé à t % par an (intérêts composés) double en environ $\dfrac{72}{t}$ années. »

Par exemple, à 6 % par an, un capital doublerait en environ $\frac{72}{6} = 12$ ans.

La mission

1. Tester la règle de 72 pour des taux de 1 % à 12 %. Est-elle fiable ?
2. Un influenceur promet un placement à 24 % par an. En combien de temps le capital doublerait-il ? La règle de 72 fonctionne-t-elle encore ?

Pour aller plus loin

La même règle s'applique aux prix : avec une inflation de 3 % par an, au bout de combien de temps les prix doublent-ils ? Avec une baisse de 3 % par an, au bout de combien de temps un prix est-il divisé par deux ?

Coups de pouce

Bloqué ? Des indices progressifs sont disponibles en ligne. N'en ouvrir qu'un à la fois, et seulement après avoir cherché !