

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

ax : Variations & Propriétés



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Le nombre de joueurs à un jeu vidéo, en milliers, est modélisé par la fonction f définie sur $[0; 12]$ par: $f(x) = 65 \times 1,05^x$.

" x " correspond au nombre de mois écoulés depuis le lancement du jeu.

1. Déterminer le sens de variation de la fonction f .
2. Au bout de combien de temps, atteindra-t-on 100 000 joueurs ?