

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Taux Global & Taux Moyen**



**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 ?