

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

$ax$  : 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 ?