

www.freemaths.fr

Maths

Complémentaires

Terminale

Fonction logarithme : $\ln(x)$



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

RÉSOLVRE UNE INÉQUATION

ÉNONCÉ

Pour dater un langage, on utilise la théorie suivante: si un langage possède à l'origine N_0 mots utilisés dans le langage courant, le nombre de mots $N(t)$ qui restent dans le langage courant après t millénaire est:

$$N(t) = N_0 \times (0,805)^t.$$

1. Déterminer " t ".
2. Supposons que $N_0 = 32\,000$ mots, combien faut-il d'années pour que plus de 12 000 mots disparaissent.