www.freemaths.fr

TLE Technologique Mathématiques

log: Équations & Inéquations



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

LE NOMBRE DE MOTS

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 " + ".
- 2. Supposons que $N_0 = 32\,000$ mots, combien faut-il d'années pour que plus de $12\,000$ mots disparaissent.