

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Algorithme



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

Les iguanes

Correction

Calculons le nombre d'iguanes en 2040 :

Pour cela, on remplace dans la formule $u = 200 * 1.02 ** n$ la variable n par 10.

En effet, l'année 2040 correspond à $2030 + 10$ donc $n = 10$.

On trouve u environ égal à **244** (arrondi à l'unité).

D'après l'instruction conditionnelle : **u est compris entre 241 et 260** donc on applique l'instruction $u * 0.9$ (ce calcul correspond à une baisse de 10 %).

On trouve comme résultat, arrondi à l'unité : **219**.

Il y aura donc **219 iguanes vivants en 2040** après régulation du service vétérinaire.