

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Algorithmes
Suites Géométriques**



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

La climatisation

Correction

Recopions et complétons l'algorithme :

Une diminution de 0,1 gramme correspond à une multiplication de la masse de gaz par 0,9.

On initialise la variable u à 700.

L'entier i de la boucle varie donc de 1 à n pour calculer chaque terme de u_1 à u_n .

On calcule avec la formule $u \leftarrow 0,9 \times u$ chaque terme de la suite, depuis le premier jusqu'au terme de rang n .

L'algorithme est donc :

$u = 700$

Pour i allant de 1 à n faire

$u = 0,9 \times u$

Afficher u