

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Algorithmes
Suites Géométriques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

La climatisation

Énoncé

La climatisation d'un camion fonctionne avec une certaine masse de gaz stockée dans un réservoir.

Le réservoir, non parfaitement étanche, perd **0,1 gramme** de gaz chaque semaine.

Un chauffeur utilise un camion dont la masse du réservoir de gaz est 700 grammes.

Pour tout entier naturel n , on note u_n la masse de gaz (en gramme) au bout de n semaines.

On a alors $u_0 = 700$.

Recopier et compléter l'algorithme suivant, écrit en langage naturel, pour qu'il donne la masse de gaz encore présente dans le réservoir au bout de n semaine.

$u = \dots$

Pour i allant de

$u = \dots$

Afficher u