

Mathématiques

Enseignement Scientifique

Suites, Algorithmes



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

La dune

Énoncé

Une dune qui mesure **30 mètres en 2040** perd 1% de sa hauteur chaque année à cause de l'érosion.

Soit h_n la hauteur (en mètres) de la dune l'année **2040 + n** .

On a alors $t_0 = 30$.

Compléter la fonction *hauteur* suivante, écrite en Python et d'argument n , qui renvoie la liste des hauteurs de la dune chaque année depuis l'année 2040 jusqu'à l'année 2040 + n .

```
def hauteur(n):  
    t=30  
    liste=[]  
    for i in range(0,n+1):  
        liste...  
        t=...  
    return liste
```