

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Algorithme



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

La dune

Correction

Complétons la fonction hauteur(n) :

Une diminution de la hauteur de 1 % correspond à la multiplication de u_n par 0,99 chaque année.

On utilise pour cela l'instruction $t = 0,99 * t$.

On utilise la fonction *append* qui ajoute à la variable liste, tous les termes de la suite pour chaque valeur de i allant de 0 à n .

```
def hauteur(n):  
    t=30  
    liste=[]  
    for i in range(0,n+1):  
        liste.append(t)  
        t=0.99*t  
    return liste
```