

www.freemaths.fr

Maths

Complémentaires

Terminale

Algorithmes
Suites Arithmétiques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

Le marathon

Énoncé

Après plusieurs mois d'arrêt, un coureur de marathon s'entraîne tous les jours pour pouvoir effectuer plusieurs marathons dans l'année.

Il décide **le jour 0**, de commencer par **courir 7 km** et **augmenter la distance courue de 3 km** tous les jours suivants.

Il sera prêt pour courir son prochain marathon lorsqu'il sera capable de courir une distance supérieure ou égale à **41 km**.

Compléter la fonction Python suivante pour qu'elle renvoie le nombre de jours que doit s'entraîner le coureur de marathon pour arriver à ses fins :

```
def marathon():  
    u=7  
    n=0  
    while ...:  
        u=...  
        n=...  
    return ...
```