

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

**Algorithme**



**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 ...
```