

www.freemaths.fr

Maths

Complémentaires

Terminale

Algorithmes
Suites Arithmétiques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

La tirelire

Énoncé

Illan vient de s'acheter une tirelire. Il décide d'y mettre **1 € le premier du mois, 3 € le 2 du mois, 5 € le 3 du mois** et ainsi de suite jusqu'au dernier jour du mois.

Pour savoir combien il aura à la fin d'un mois, il écrit la fonction Python suivante :

```
def tirelire(mois):  
    r=2  
    u=mois*(2+(mois-1)*r)/2  
    return u
```

1. Quelle instruction doit écrire Illan pour savoir combien d'argent il possèdera dans sa tirelire à la fin du mois de juin ?
2. En utilisant la fonction, calculer la somme qu'il aura fin juin.
3. Quelle instruction doit écrire Illan pour savoir combien d'argent il possèdera dans sa tirelire à la fin du mois de juillet ?
4. En utilisant la fonction, calculer la somme qu'il aura fin juillet.