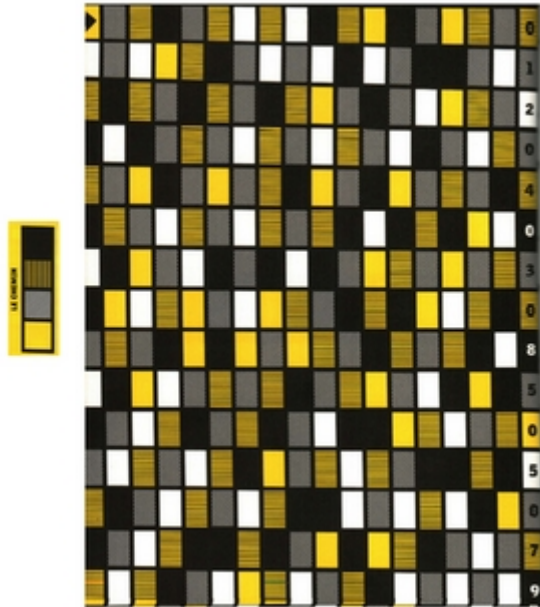


Pour retrouver qui a tué Mme Lemaure, il faut résoudre trois énigmes.
Chacune de ses énigmes vous donnera un nombre. Le produit de ces trois nombres est la clé secrète du dossier LEMAURE4.

ENIGME 1

Sur la table de chevet, on a trouvé ceci :



ENIGME 2

Chez Mme Lemaure, on a trouvé une immense boîte de bonbons au chocolat de quatre couleurs différentes : rouges, bleus, verts et jaunes.

Il y a quatre fois plus de bonbons rouges que de bonbons bleus, trois fois plus de bonbons jaunes que de bonbons verts et six fois plus de bonbons bleus que de bonbons jaunes. On a compté 282 bonbons en tout.

Combien y avait-il de bonbons bleus?

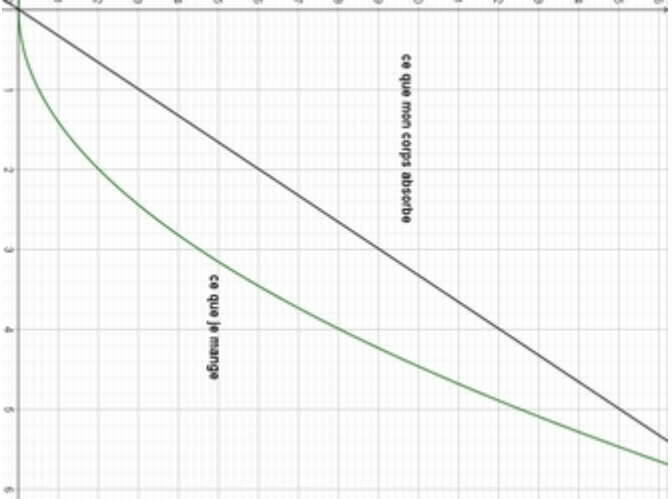
ENIGME 3

Dans le téléphone portable de Mme Lemaure, on a trouvé des informations sur la nocivité de certains ingrédients des pâtes à tartiner. D'après le graphique et le programme ci-dessous, quelle quantité peut-on en ingérer dans une journée sans risque?

```
def elimine(x):
    return 3*x

def ingere(x):
    return 0.5*x**2

def compare():
    n=0
    a=elimine(n)
    b=ingere(n)
    while b<=a:
        n=n+1
        a=elimine(n)
        b=ingere(n)
    return n
```



Nos notes de recherche

N'hésitez pas à faire appel à votre gardien si vous avez l'impression d'être bloqués dans une énigme... mais ne comptez pas trop sur sa clémence!

ENIGME 1

ENIGME 2

ENIGME 3