

Questions flash

2nd

30 secondes par calcul

QF_S50-3

Calcul 1

Compléter le programme pour avoir une probabilité égale à $\frac{1}{3}$ de gagner le gros lot.

```
from random import randint
de = randint( ____ , ____ )
if ____ :
    print("Gagné le gros lot!")
elif ____ :
    print("gagné le petit lot!")
else:
    print("perdu")
```

Calcul 2

Démontrer que pour n'importe quel nombre x
on a

$$(x + 1)^2 = x^2 + 2x + 1$$

Calcul 3

On rappelle la formule

Énergie cinétique

$$E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$$

J kg m·s⁻¹

A diagram showing the formula for kinetic energy, E_c = 1/2 * m * v^2, enclosed in a light blue box. Above the box is a blue header with the text 'Énergie cinétique'. Below the box, three dashed arrows point from unit labels to the corresponding parts of the formula: 'J' points to E_c, 'kg' points to m, and 'm·s^-1' points to v.

Quelle formule permet de calculer v

Calcul 4

Une quantité était de 30. On la fait évoluer avec un taux d'évolution de -20%.

Quelle est sa nouvelle valeur?

Fin

On retourne son papier.