

Questions flash

2nd

30 secondes par calcul

QF_S50-2

Calcul 1

Compléter le programme pour avoir une probabilité égale à $\frac{10}{15}$ de gagner.

```
from random import randint
de = randint( ____ , ____ )
if ____ :
    print(gagné!)
else:
    print(perdu)
```

Calcul 2

Démontrer que pour n'importe quel nombre x
on a

$$3x - 3x(x + 1) = -3x^2$$

Calcul 3

On rappelle la formule

Force de gravitation

$$F_{A/B} = F_{B/A} = G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2}$$

kg

N

m

The diagram shows the formula for gravitational force. The text 'Force de gravitation' is in a blue header. The formula $F_{A/B} = F_{B/A} = G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2}$ is centered in a light blue box. A dashed arrow labeled 'kg' points from the masses m_A and m_B to the unit 'kg'. A dashed arrow labeled 'N' points from the force terms $F_{A/B}$ and $F_{B/A}$ to the unit 'N'. A dashed arrow labeled 'm' points from the distance term d^2 to the unit 'm'.

Quelle formule permet de calculer m_a

Calcul 4

Une quantité était de 6. On la fait évoluer avec un taux d'évolution de +10%.

Quelle est sa nouvelle valeur?

Fin

On retourne son papier.