

Questions flash

2nd

30 secondes par calcul

QF_S50-1

Calcul 1

Compléter le programme pour avoir une probabilité égale à $\frac{2}{5}$ 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

$$(-x - 4)(-x + 5) = x^2 + x - 20$$

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 is $F_{A/B} = F_{B/A} = G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2}$. A light blue box highlights the fraction $\frac{m_A \times m_B}{d^2}$. 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 G

Calcul 4

Une quantité est passée de 40 à 10.

Calculer le taux d'évolution de cette transformation.

Fin

On retourne son papier.