

# Questions flash

2nd

30 secondes par calcul

QF\_S49-3

# Calcul 1

Quelle est la probabilité de gagner avec ce programme?

```
from random import randint
de1 = randint(8, 10)
de2 = randint(0, 1)
if de2 > 8:
    print(gagné!)
else:
    print(perdu)
```

# Calcul 2

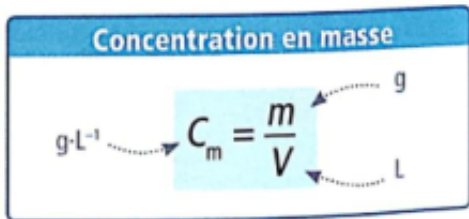
$x$  représente n'importe quel nombre.

Développer l'expression suivante

$$A = 3x - 5(x - 1)$$

# Calcul 3

On rappelle la formule



The diagram shows the formula for mass concentration,  $C_m = \frac{m}{V}$ , enclosed in a light blue box. Above the box is a blue header with the text "Concentration en masse". To the left of the box, the unit  $g \cdot L^{-1}$  is shown with a dashed arrow pointing to the  $C_m$  term. To the right of the box, the unit  $g$  is shown with a dashed arrow pointing to the  $m$  term, and the unit  $L$  is shown with a dashed arrow pointing to the  $V$  term.

$$C_m = \frac{m}{V}$$

On donne les valeurs  $C_m = 10g.L^{-1}$  et  $m = 5g$ .

Calculer la valeur de  $V$ .

## Calcul 4

Dire si oui ou non ce raisonnement est correct (logique).

**On sait que**  $f(x) = (x + 1)^2$  et que  
 $g(x) = x^2 + 2x + 1$

**Or**

- $f(2) = 9$  et  $g(2) = 9$
- $f(10) = 121$  et  $g(10) = 121$

**Donc**  $f(x) = g(x)$  quelque soit la valeur de  $x$

# Fin

On retourne son papier.