

# Questions flash

2nd

30 secondes par calcul

QF\_S49-4

# Calcul 1

Quelle est la probabilité de gagner avec ce programme?

```
from random import randint
de = randint(0, 100)
if de > 75:
    print('gagné!')
else:
    print('perdu')
```

# Calcul 2

$a$  représente n'importe quel nombre.

Développer l'expression suivante

$$A = 3x - 5x(x - 2)$$

# Calcul 3

On rappelle la formule

Concentration en masse

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

$g \cdot L^{-1}$        $g$        $L$

The diagram shows the formula  $C_m = \frac{m}{V}$  in a light blue box. A dashed arrow points from the unit  $g \cdot L^{-1}$  to the left side of the box. Another dashed arrow points from the unit  $g$  to the numerator  $m$ . A third dashed arrow points from the unit  $L$  to the denominator  $V$ .

Quelle formule permet de calculer la masse (en g)?

# 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**

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

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

# Fin

On retourne son papier.