

# Questions flashes

Terminale ST  
Spé sti2d

30 secondes par calcul

QF\_21\_03\_08-1

# Calcul 1

Soit  $f(x) = Ke^{0.5x} - 5$ .

On suppose que  $f(0) = 2$ .

Retrouver la valeur de  $K$ .

# Calcul 2

Vérifier que

$$F(x) = (x + 1)e^{-x^2} + \frac{2}{3}$$

est une primitive de

$$f(x) = (-2x^2 - 2x + 1)e^{-x^2}$$

# Calcul 3

Soit

$$z = -2\sqrt{2} + 2\sqrt{2}i$$

On donne  $r = |z| = 4$ .

Déterminer l'argument de  $z$ .

# Fin

On retourne son papier.