

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.