

Questions flashes

Terminale ST
Spé sti2d

30 secondes par calcul

QF_21_03_01-2

Calcul 1

Soit $f(x) = ae^{0.1x} + 2$.

On suppose que $f(0) = 5$.

Retrouver la valeur de a .

Calcul 2

Démontrer que

$$F(x) = (2x + 1)e^{-0.5x} + 10$$

est une primitive de

$$f(x) = (-x + 1.5)e^{-0.5x}$$

Calcul 3

Soit

$$z = -\sqrt{3} - i$$

On donne $r = |z| = 2$.

Déterminer l'argument de z .

Fin

On retourne son papier.