

# Questions flashes

Terminale ST  
Spé sti2d

30 secondes par calcul

QF\_21\_05\_10-1

# Calcul 1

Résoudre l'équation différentielle

$$\begin{cases} y' = 2y \\ f(0) = 10 \end{cases}$$

# Calcul 2

Dériver la fonction suivante

$$f(x) = \cos(x) \ln(x)$$

# Calcul 3

Démontrer que

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

est une primitive de

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

# Fin

On retourne son papier.