

# Questions flashes

Terminale ST  
Spé sti2d

30 secondes par calcul

QF\_21\_05\_17-1

# Calcul 1

Résoudre l'équation différentielle

$$\begin{cases} y' = 2y + 4 \\ f(0) = 0 \end{cases}$$

# Calcul 2

Calculer la quantité suivante

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-3x^2 + 2x - 1}{x - 100} =$$

# Calcul 3

Démontrer que

$$F(x) = (2x + 1) \ln(x)$$

est une primitive de

$$f(x) = \frac{2x \ln(x) + 2x + 1}{x}$$

# Fin

On retourne son papier.