

Nom :

Prénom :

Classe : T^{le}SM

1e 28 / 03 / 2024

Note :

INTERROGATION de MATHÉMATIQUES

Durée : 20 minutes. Calculatrice AUTORISÉE en mode examen.

EXERCICE 1

À l'aide d'une intégration par parties, calculer : $\int_{-1}^0 (-2x+1)e^{-x} dx$.

EXERCICE 2

À l'aide d'une intégration par parties, démontrer que $\int_e^{2e} z^2 \ln z dz = \frac{2}{9} (12 \ln(2) + 7) e^3$.