

Exercice 1 : / 4

Exercice 2 : / 4

INTERROGATION de MATHÉMATIQUESDurée : **20 minutes**. Calculatrice AUTORISÉE en mode examen.**EXERCICE 1**

En justifiant, déterminer une primitive des fonctions suivantes sur l'intervalle indiqué :

1. $a(x) = 21(2 - 3x)^5$ sur \mathbb{R} \leftarrow primitive notée $A(x)$

2. $b(x) = \frac{-12}{(11 + 85x)^2}$ sur $\left] -\frac{11}{85}; +\infty \right[$ \leftarrow primitive notée $B(x)$

EXERCICE 2Calculer, puis simplifier et donner le résultat sous la forme $a \ln b$: $\int_{100}^{180} \frac{12}{11t - 1985} dt$.