

**Interrogation du 22/05/2023****NOM Prénom :****/10**

1. À l'aide d'une intégration par parties, calculer  $I_1 = \int_0^1 t e^{3t} dt$ .

**/5**

2. Calculer  $I_2 = \int_1^2 \frac{1}{x^3 + x} dx$  en posant  $t = \frac{1}{x}$

/5