

NOM :

Lundi 2 décembre 2024

Test n° 8**Sujet A**

1. Déterminer la fonction g définie sur l'intervalle \mathbb{R} solution de l'équation différentielle $y'' - y' - 2y = 3e^{-x}$ sur \mathbb{R} et telle que $g(0) = 2$ et $g'(0) = 0$.

2. Calculer $\int e^{(1+2i)x} dx$.

3. En déduire les primitives de $g : x \mapsto e^x \cos(2x)$.
