

Nom :

Prénom :

# Interrogation écrite 25

1. Donner une primitive de  $x \mapsto \sin(4x)$
2. Donner une primitive de  $x \mapsto 3x^2(1+x^3)^2$
3. Donner une primitive de  $x \mapsto \cos(x)e^{\sin(x)}$
4. Donner une primitive de  $x \mapsto \frac{3x^2}{(1+x^3)^5}$
5. Énoncer le théorème des accroissements finis. On illustrera ce résultat à l'aide d'un graphique.