

NOM :

Prénom :

*interrogation n° 5*

**Exercice 1** : Résoudre l'équation  $y' - \frac{1}{1+x^2}y = 0$  d'inconnue  $y \in \mathcal{C}^1(\mathbb{R}, \mathbb{R})$ .

**Exercice 2** : Énoncer le théorème d'intégration par parties (on fera attention à bien préciser toutes les hypothèses).

**Exercice 3 :** Tracer le graphe de  $\text{Arccos} \circ \cos$ .

**Exercice 4 :** Donner un argument de  $-7 + 5i$ .