

**NOM :**

**Prénom :**

**Exercice 1 :** Donner une primitive **réelle** de  $x \mapsto \frac{x^3 - 1}{(x^2 + 1)x}$ .

**Exercice 2 :** Si  $R$  est une fraction rationnelle, quel est le degré de  $R'$  ?

**Exercice 3 :** Montrer la transitivité de la relation  $o$ .

**Exercice 4 :** Donner la formule de Taylor pour un polynôme.