

**NOM :**

**Prénom :**

*Interrogation n° 11 - 18/1/2021*

**Exercice 1 :** Donner la formule de Taylor pour un polynôme.

**Exercice 2 :** Quels sont les éléments inversibles de  $\mathbb{K}[X]$  ? Le démontrer.

**Exercice 3 :** Effectuer la division euclidienne de  $X^4 - 3X^2 + 2X + 1$  par  $X^2 - 1$ .

**Exercice 4 :** Énoncer le théorème (égalité) des accroissements finis.