

**NOM :**

**Prénom :**

*Interrogation n° 15 - 7/2/2022*

**NOM et Prénom du correcteur :**

**NOTE sur 20 :**

**Exercice 1 :** Pour  $P$  et  $Q$  deux polynômes, donner l'expression des coefficients de  $PQ$  en fonction des coefficients de  $P$  et de  $Q$ .

**Exercice 2 :** Montrer que les polynômes de degré 1 sont irréductibles.

**Exercice 3 :** Énoncer le TAF et les deux versions de l'IAF (l'une sans valeurs absolues, et l'autre avec).

**Exercice 4 :** Montrer que l'image réciproque d'un sous-groupe par un morphisme de groupes est un sous-groupe.