

Nom et prénom :

Note :

Pour P et Q deux polynômes, donner l'expression des coefficients de PQ en fonction des coefficients de P et de Q .

Montrer que $\mathbb{K}[X]$ est intègre.

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

Énoncer le théorème des valeurs intermédiaires. Préciser le cas où l'ensemble de départ est un segment. Que peut-on donc dire d'une fonction continue, définie sur un segment ?