

MT11 - final - automne 2011

Nom : Prénom : Groupe de cours :

L'utilisation de la calculatrice est interdite.

Exercice 1 (4 points)**Question de cours**

Soit P un polynôme à coefficients réels, et a un nombre réel. Montrer qu'il y a une équivalence entre :

- (i) a est une racine de $P(X)$
- (ii) $X - a$ divise $P(X)$

Exercice : décomposer dans $\mathbb{C}[X]$, puis dans $\mathbb{R}[X]$, le polynôme $P(X) = X^6 - 1$.