Nom:	Prénom :	
Questions de cours		
Soit $P \in \mathbb{K}[X]$ et $\alpha \in \mathbb{K}$ une	e racine de $P$ . Donner la définition de l'ordre de multiplicité d	e $\alpha$ .
		/1 point
Quelle propriété peut-on uti	liser pour déterminer l'ordre de multiplicité d'une racine?	
		/1 point
Rappeler le théorème sur la	division euclidienne.	
		/1 point
Effectuer la division euclidie	enne de $A = X^4 - 2X^3 + 4X^2 - 6X + 8$ par $B = X - 1$ .	
		/2 points
Exercice		/2 points
Soit $P = X^5 + 2X^4 + X^3 -$	$X^2 - 2X - 1$ . racine d'ordre de multiplicité 2 de $P$ .	
		/1,5 points
2) Décomposer $P$ en produit	ts de polynômes irréductibles dans $\mathbb{C}[X]$ puis dans $\mathbb{R}[X]$ .	, , 1
		la ··
		/3,5 points