Nom:	Prénom :	
Questions de cours		
Donner la définition de polyr	nôme irréductible de $\mathbb{K}[X]$.	
		/1 point
Quels sont les polynômes irré	éductibles de $\mathbb{R}[X]$?	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
Rappeler le théorème sur la c	division euclidienne.	/1 point
		/1 point
Effectuer la division euclidier	nne de $A = 2X^4 - 3X^3 + 4X^2 - 5X + 6$ par $B = X^2 - 3X +$	1.
		/2 points
Exercice Soit $P = X^5 - 2X^4 + X^3 + 2$ 1) Montrer que $\alpha = 1$ est rac	$X^2 - 2X + 1$. cine d'ordre de multiplicité 2 de P .	
		44.7
2) Décomposer P en produit	s de polynômes irréductibles dans $\mathbb{C}[X]$ puis dans $\mathbb{R}[X]$.	/1,5 points
		-
		/3,5 points