NOM et Prénom:	TD: □ Bernardara □ Carrillo
1. Donner un exemple d'anneau commutatif non intégre, intègre qui soit différent de son corps des fractions.	puis un exemple d'anneau commutatif
$R\'eponse$ :	
2. Écrire une relation de Bezout entre les éléments suivant	ts de $\mathbb{R}[X]$ :
P(X) = (X - 1)(X + 1) et $Q(X) =$	(X-1)(X+2).
$R\'eponse:$	
3. Dans l'anneau $\mathbb{R}[X]$ , donner un exemple de sous-anneau d'idéal $I \subsetneq \mathbb{R}[X]$ .	$B \subsetneq \mathbb{R}[X]$ , et un exemple (non trivial)
$R\'eponse$ :	
4. Soit $A, B$ des anneaux commutatifs, et $\varphi \colon A \to B$ un mo	orphisme d'anneaux tel que $\operatorname{Ker} \varphi = \{0\}.$
Montrer que $\varphi$ est injectif (trois lignes devraient suffire).	
$R\'eponse:$	