/3 points

Nom:	Prénom:
Questions de cours	
Donner la définition du con	jugué d'un nombre complexe.
	/1 point
Soient $z, z' \in \mathbb{C}$. Démontrer	
	/1.5 points
Soient $z \in \mathbb{C}$ et $n \in \mathbb{N}^*$. Dén	nontrer que $\overline{z^n} = \overline{z}^n$.
	/1.5 points
Exercices	
1) Déterminer l'écriture alg	ébrique des nombres complexes suivants : $z_0 = \frac{2+3i}{\sqrt{2}-i}$, $z_1 = (3+2i)^2 - 2(1+4i)$ et
$z_2 = \frac{1+i}{z_1}.$	

2) Déterminer l'écriture trigonométrique des nombres complexes suivants : $z_3 = 1 - i$ et $z_4 = \sqrt{2} + i\sqrt{6}$.
/3 points