

- 5) Donner les ensembles de définition, ensemble d'arrivée précis, ensemble de dérivabilité, dérivée des fonctions suivantes:

	Arccos	Arcsin	Arctan
Ensemble définition			
Valeurs prises			
Ensemble dérivabilité			
Expression de la dérivée (variable x)			

- 6) Donner les valeurs

$$\text{Arccos}(0) = \quad \text{Arcsin}\left(\frac{1}{2}\right) = \quad \text{Arccos}\left(-\frac{1}{2}\right) = \quad \text{Arctan}\left(-\sqrt{3}\right) =$$

$$\text{Arcsin}\left(\sin\left(\frac{17\pi}{6}\right)\right) = \quad \text{Arccos}\left(\cos\left(\frac{-19\pi}{4}\right)\right) =$$

- 7) On pose $f : x \mapsto \text{Arcsin}(3 - x^2)$. Déterminer l'ensemble de définition de f .
 Puis sans rédiger en détails les justifications, donner l'ensemble sur lequel f est continue, l'ensemble sur lequel f est dérivable.
 Enfin, calculer la dérivée de f .

- 8) Donner le module et un argument de $z = -2 + i$ à l'aide de Arccos, Arcsin, Arctan (les trois versions donc).