

## Interrogation de cours 5 du Lundi 5 Octobre 2015

Nom et prénom :

1. ( / 1,5 points) Exprimer en fonction de  $t = \tan(x/2)$  :

$$\sin(x) = \qquad \qquad \qquad \cos(x) = \qquad \qquad \qquad \tan(x) =$$

2. ( / 2 points) Compléter :

$$a^n - b^n = \qquad \qquad \qquad (a + b)^n =$$

3. ( / 1,5 points) Donner trois caractérisations des nombres réels :

- 
- 
- 

4. ( / 1 points) Formules d'Euler :

5. ( / 1 points) Formule de Moivre :

6. ( / 2 points) Compléter et démontrer :  $\cos(p) - \cos(q) =$

7. ( / 1 points) Linéariser  $\sin^3(x)$  :