

NOM :

C.B. N° 4

**TRIGONOMETRIE**  
**FONCTIONS CIRCULAIRES RECIPROQUES**

01/12/14

1- Rappeler les formules d'Euler :

2- i)  $\operatorname{Arcsin}\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}\right) =$

ii)  $\operatorname{Arccos}\left(\cos\left(\frac{17\pi}{8}\right)\right) =$

iii)  $\operatorname{Arctan}\left(\tan\left(\frac{7\pi}{4}\right)\right) =$

iv)  $\operatorname{Arcsin}\left(\cos\left(\frac{7\pi}{3}\right)\right) =$

3- Linéariser  $\cos^3(2x)$ , pour  $x \in \mathbb{R}$ .

4- Pour  $x \in \mathbb{R}$ , exprimer  $\sin(3x)$  en fonction des puissances de  $\sin(x)$ .

NOM :

C.B. N° 4

**TRIGONOMETRIE**  
**FONCTIONS CIRCULAIRES RECIPROQUES**

01/12/14

1- Rappeler la formule de De Moivre :

2- i)  $\text{Arcos}\left(\frac{-\sqrt{3}}{2}\right) =$

ii)  $\text{Arcsin}\left(\sin\left(\frac{17\pi}{8}\right)\right) =$

iii)  $\text{Arctan}\left(\tan\left(\frac{-3\pi}{4}\right)\right) =$

iv)  $\text{Arccos}\left(\sin\left(\frac{7\pi}{3}\right)\right) =$

3- Linéariser  $\sin^3(2x)$ , pour  $x \in \mathbb{R}$ .

4- Pour  $x \in \mathbb{R}$ , exprimer  $\cos(3x)$  en fonction des puissances de  $\cos(x)$ .