

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 $\cos(x)$.