

VI Exercices notés :

1. **Convertir** les angles en radian : 13° ; 20° ; 40° ; 50° ; 75° ; 32° ; -120°
2. A l'aide du cercle trigonométrique : **Compléter** le tableau :

Angle en radians	0	$\frac{\pi}{6}$	π	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$
$\cos(x)$
$\sin(x)$

3. **Résoudre** les équations suivantes :

<ul style="list-style-type: none"> • $\sin(x) = -1$ • $2\cos(x) = -1$ • $2\cos(3x) + \sqrt{3} = 0$ 		<ul style="list-style-type: none"> • $4\sin(4x) + 1 = -1$ • $4\cos^2(x) - 2 = 4$ • $4\sin^2(x) - 5 = -2$
--	--	--

VII Compétences

Compétence	Capacités	Niveau Acquisition			
		E.	S.	C. A.	N. A.
Approprier	Lire le cercle trigonométrique	E.	S.	C. A.	N. A.
	Placer des angles sur le cercle	E.	S.	C. A.	N. A.
Réaliser	Convertir des angles en radian	E.	S.	C. A.	N. A.
	Résoudre les équations trigonométriques	E.	S.	C. A.	N. A.
Communication	Ecrire toutes les étapes	E.	S.	C. A.	N. A.
	Présenter clairement les étapes	E.	S.	C. A.	N. A.
	Prendre soins de la copie	E.	S.	C. A.	N. A.