



La minute Math 5Gsc N°5 de Mme Chiwy :  
math6et5@gmail.com

La Trigonométrie :

3) Equations trigonométriques :

A résoudre avec votre tableau des valeurs particulières et votre calculatrice scientifique ou avec la calculatrice de votre Gsm, sans oublier la théorie de la capsule 4. Soyez complet !

Exercices :

Résoudre les équations suivantes, en mettant éventuellement les solutions sur le cercle trigonométrique :

1)  $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

2)  $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

3)  $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

4)  $\operatorname{tg} x = 1$

5)  $\operatorname{cotg} x = -1$

6)  $\cos x = 2$

7)  $\cos 2x = \frac{1}{2}$

8)  $\sin 2x = \frac{1}{2}$

9)  $\operatorname{cotg} 2x = \sqrt{3}$

10)  $\cos \frac{x}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$