

---

## TD 1. Équations trigonométriques supplémentaires.

---

Résoudre les équations suivantes :

1°)  $\cos^2 x = \frac{3}{4}$

2°)  $\sin(2x) + \sin(x) = 0$

3°)  $2 \cos^2(2x) - 3 \cos(2x) = -1$

4°)  $\sin(2x) + \sin\left(\frac{\pi}{3} + 3x\right) = 0$

5°)  $\cos(3x) + \sin(x) = 0$

6°)  $3 \tan(x) = 2 \cos(x)$

7°)  $2 \cos(4x) + \sin(x) = \sqrt{3} \cos(x)$

8°)  $2 \sin(x) + \sin(3x) = 0$