

Exercices

Trouve les zéros des fonctions suivantes :

1. $\cos 2x$

2. $2 \cos x$

3. $\cos (x - 4)$

4. $\cos (x - 3) + 3$

5. $\cos (x - 6) - 1$

6. $\cos (3x - 6)$

7. $2 \cos (2\pi x - 5) + 4$

8. $5 \cos (4x - 1) + 2$

9. $5 \cos (x - 3) + 3$

10. $3 \cos (1/4x - 8) - 2$

Corrigé à la page suivante...

Corrigé

1. $\{-0,7854 + \pi n, 0,7854 + \pi n\}$ où $n \in \mathbb{Z}$
2. $\{-1,5708 + 2\pi n, 1,5708 + 2\pi n\}$ où $n \in \mathbb{Z}$
3. $\{2,4292 + 2\pi n, 5,5708 + 2\pi n\}$ où $n \in \mathbb{Z}$
4. aucun zéro
5. $\{6 + 2\pi n\}$ où $n \in \mathbb{Z}$
6. $\{1,4764 + 2\pi n/3, 2,5236 + 2\pi n/3\}$ où $n \in \mathbb{Z}$
7. aucun zéro
8. $\{-0,245578 + \pi n/2, 0,7456 + \pi n/2\}$ où $n \in \mathbb{Z}$
9. $\{0,7857 + 2\pi n, 5,2143 + 2\pi n\}$ où $n \in \mathbb{Z}$
10. $\{28,6357 + 8\pi, 35,3643 + 8\pi\}$ où $n \in \mathbb{Z}$