

Exercices

Trouve les zéros des fonctions suivantes :

1. $\sin 2x$

2. $2 \sin x$

3. $\sin (x - 4)$

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

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

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

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

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

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

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

Corrigé à la page suivante :

Corrigé :

1. $\{ 0 + \pi n , \pi/2 + \pi n \}$ où $n \in \mathbb{Z}$
2. $\{ 2\pi n , \pi + 2\pi n \}$ où $n \in \mathbb{Z}$
3. $\{ 4 + 2\pi n, (\pi + 4) + 2\pi n \}$ où $n \in \mathbb{Z}$
4. aucun zéro
5. $\{ 7.5707 + 2\pi n \}$ où $n \in \mathbb{Z}$
6. $\{ 2 + 2\pi n/3 , 3,0472 + 2\pi n/3 \}$ où $n \in \mathbb{Z}$
7. aucun zéro
8. $\{ 0,1471 + \pi n/2 , 1.1383 + \pi n/2 \}$ où $n \in \mathbb{Z}$
9. $\{ 2.3565 + 2\pi n , 6.7851 + 2\pi n \}$ où $n \in \mathbb{Z}$
10. $\{ 34,9189 + 8\pi n , 41.8997 + 8\pi n \}$ où $n \in \mathbb{Z}$