

Ex 1 :

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes: 2. $\sin(x) = -\frac{1}{2}$.

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

3. $\cos(x) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$.

Ex 2 :

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes: 2. $\sin(x) = -1$.

1. $\cos(x) = \frac{1}{2}$.

3. $\cos(2x) = 1$.

Ex 3 :

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes:

1. $\sin(\pi + x) = \frac{-\sqrt{3}}{2}$.

3. $\sqrt{2} \sin(\pi - x) = -1$.

2. $\sin(-x) = \frac{1}{2}$.

4. $\sin(2x) = \sin \frac{\pi}{3}$.

Ex 4 :

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes:

1. $\cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right) = \frac{-1}{2}$.

2. $(2 \sin(x) - \sqrt{3})(\sqrt{2} \cos(x) + 1) = 0$.

3. $\frac{2 \sin(2x) - 1}{2 - 4 \sin(2x)} = \sin(2x)$.

Ex 5 :

Résoudre dans l'intervalle I donné, les équations suivantes:

1. $\cos(x) = \frac{1}{2}$, avec: $I = \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

2. $\sin(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$, avec: $I = \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

3. $\sin(x) = \frac{-1}{2}$, avec: $I = [-\pi; 0]$.

4. $\cos(x) = \frac{-\sqrt{3}}{2}$, avec: $I = \left[-\pi; \frac{-\pi}{2}\right]$.

Ex 6 :

Résoudre dans l'intervalle I donné, les équations suivantes

1. $\sin(x) = 1$, avec: $I = [\pi; 3\pi]$.

2. $\sin(x) = -1$, avec: $I = [\pi; 2\pi]$.

3. $\cos(2x) = 1$, avec: $I = \left[\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$.

Ex 1 :

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes: 2. $\sin(x) = -\frac{1}{2}$.

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

3. $\cos(x) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$.

Ex 2 :

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes: 2. $\sin(x) = -1$.

1. $\cos(x) = \frac{1}{2}$.

3. $\cos(2x) = 1$.

Ex 3 :

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes:

1. $\sin(\pi + x) = \frac{-\sqrt{3}}{2}$.

3. $\sqrt{2} \sin(\pi - x) = -1$.

2. $\sin(-x) = \frac{1}{2}$.

4. $\sin(2x) = \sin \frac{\pi}{3}$.

Ex 4 :

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes:

1. $\cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right) = \frac{-1}{2}$.

2. $(2 \sin(x) - \sqrt{3})(\sqrt{2} \cos(x) + 1) = 0$.

3. $\frac{2 \sin(2x) - 1}{2 - 4 \sin(2x)} = \sin(2x)$.

Ex 5 :

Résoudre dans l'intervalle I donné, les équations suivantes:

1. $\cos(x) = \frac{1}{2}$, avec: $I = \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

2. $\sin(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$, avec: $I = \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

3. $\sin(x) = \frac{-1}{2}$, avec: $I = [-\pi; 0]$.

4. $\cos(x) = \frac{-\sqrt{3}}{2}$, avec: $I = \left[-\pi; \frac{-\pi}{2}\right]$.

Ex 6 :

Résoudre dans l'intervalle I donné, les équations suivantes

1. $\sin(x) = 1$, avec: $I = [\pi; 3\pi]$.

2. $\sin(x) = -1$, avec: $I = [\pi; 2\pi]$.

3. $\cos(2x) = 1$, avec: $I = \left[\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$.