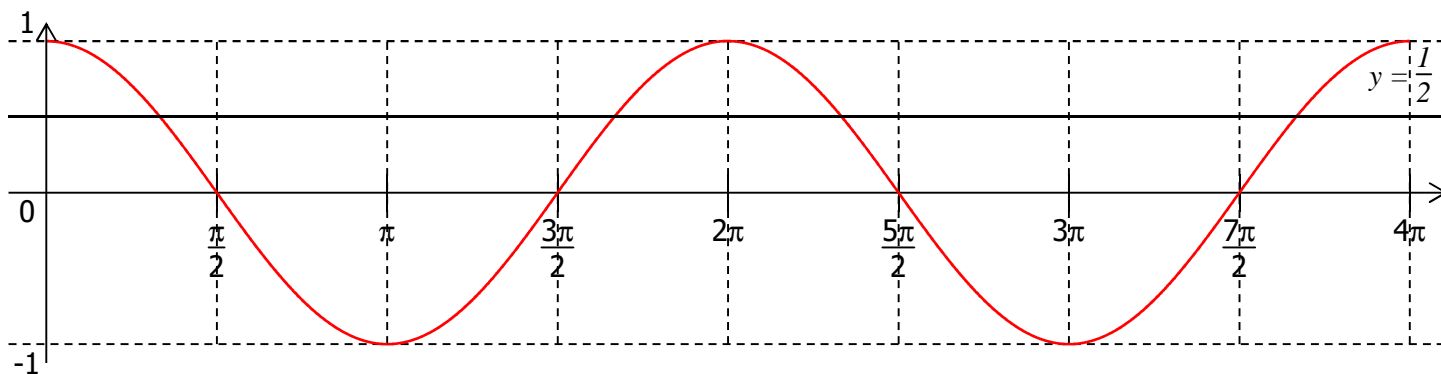


Ex1

On a représenté sur ce graphique la fonction $f : x \mapsto \cos(x)$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.



1. **a.** Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 0$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.
b. Résoudre graphiquement (valeurs exactes) l'inéquation $f(x) > 0$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.
2. On a tracé la droite d'équation : $y = \frac{1}{2}$ **a.** Résoudre graphiquement (valeurs exactes) l'équation $f(x) = \frac{1}{2}$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.
b. Résoudre graphiquement (valeurs exactes) l'inéquation $f(x) \leq \frac{1}{2}$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.

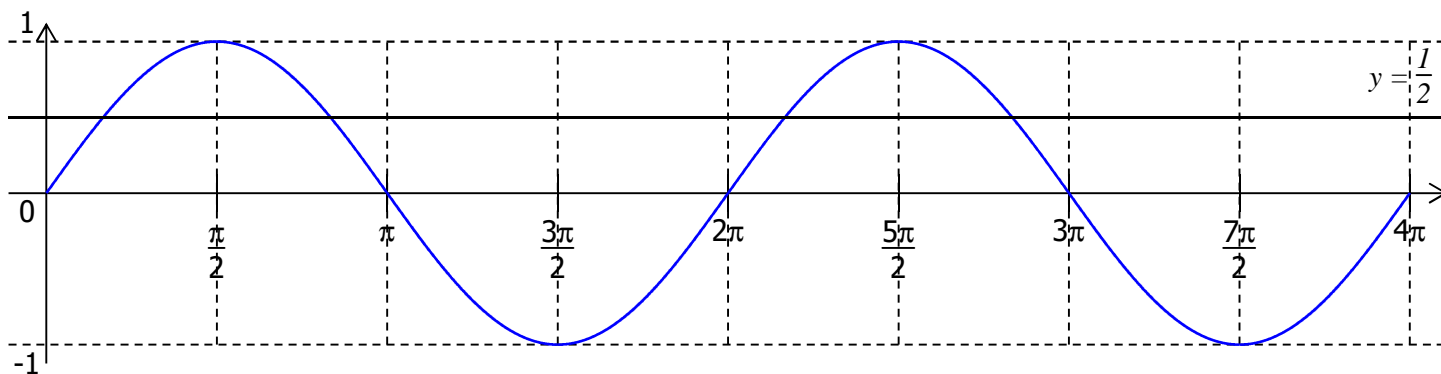
Ex2

Dresser le tableau de variation de la fonction $f : x \mapsto \cos(x)$ sur les intervalles suivants :

- a.** $[8\pi ; 10\pi]$
- b.** $[-\frac{3\pi}{2} ; \frac{\pi}{2}]$
- c.** $[-\frac{7\pi}{2} ; -\frac{5\pi}{2}]$

Ex3

On a représenté sur ce graphique la fonction $g : x \mapsto \sin(x)$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.



1. **a.** Résoudre graphiquement l'équation $g(x) = 0$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.
b. Résoudre graphiquement (valeurs exactes) l'inéquation $g(x) \geq 0$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.
2. On a tracé la droite d'équation : $y = \frac{1}{2}$
a. Résoudre graphiquement (valeurs exactes) l'équation $g(x) = \frac{1}{2}$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.
b. Résoudre graphiquement (valeurs exactes) l'inéquation $g(x) < \frac{1}{2}$ sur l'intervalle $[0, 4\pi]$.

Ex4

Dresser le tableau de variation de la fonction $g : x \mapsto \sin(x)$ sur les intervalles suivants :

- a.** $[8\pi ; 10\pi]$
- b.** $[-\frac{3\pi}{2} ; \frac{\pi}{2}]$
- c.** $[-\frac{7\pi}{2} ; -\frac{5\pi}{2}]$