Trigonométrie - Équation à la main

Exercice 1

1. Déterminer la mesure de l'angle
$$x$$
 tel que
$$\begin{cases} \frac{\pi}{2} \leqslant x \leqslant \pi \\ \sin(x) = \frac{1}{2} \end{cases}$$
2. Déterminer la mesure de l'angle x tel que
$$\begin{cases} \frac{\pi}{2} \leqslant x \leqslant \pi \\ \cos(x) = \frac{1}{2} \end{cases}$$

2. Déterminer la mesure de l'angle x tel que
$$\begin{cases} \frac{\pi}{2} \le x \le \pi \\ \cos(x) = \frac{1}{2} \end{cases}$$

Exercice 2

Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes :

$$1. \sin(x) = -1$$

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

$$5. \sin\left(-3x + \frac{2\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

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

$$4. \cos\left(2x + \frac{\pi}{4}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$6. \cos\left(\frac{1}{2}x - \frac{5\pi}{6}\right) = 0$$

Exercice 3

Reprendre les équations précédentes et donner leur solution dans

1.
$$\left[-\frac{\pi}{2};\pi\right[$$

2. $[2020\pi; 2021\pi]$