

## Exercice 5

Pour chaque proposition, dire si elle est vraie ou fausse et expliquer votre réponse.

Dans tout cet exercice, on se place dans  $\mathbb{R}$ .

- ❶ Si  $\sin(x) = 0,6$  alors  $|\cos(x)| = 0,8$ .
- ❷ Pour que  $\sin(x) = \frac{1}{2}$ , il faut que  $x = \frac{\pi}{6} + 2k\pi$ ,  $k \in \mathbb{Z}$ .
- ❸ Pour que  $\sin(x) = 1$ , il suffit que  $x = \frac{\pi}{2} + 2k\pi$ ,  $k \in \mathbb{Z}$ .
- ❹  $\cos(\pi - x) = \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$ .