

Q1. Déterminer les valeurs exactes :

$$A = \cos\left(\frac{5\pi}{2}\right) \quad B = \sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) \quad C = \sin\left(\frac{-2\pi}{3}\right) \quad D = \cos\left(\frac{-\pi}{6}\right)$$

Q2. Exprimer pour tout réel x :

$$E = \sin(-x) \quad F = \cos(-x) \quad G = \cos(\pi - x) \quad H = \sin(\pi - x)$$

Q3. Résoudre dans $]-\pi; \pi]$: $\cos(x) = \frac{-\sqrt{2}}{2}$

Q4. Résoudre dans $[0; 2\pi[$: $\sin(x) < \frac{1}{2}$