

- a. *Cas particuliers* : Trouver trois solutions à chacune des équations :
- ▶ $\cos x = \cos \frac{2\pi}{3}$
 - ▶ $\sin x = \sin \frac{\pi}{6}$
- b. *Cas général* : Trouver toutes les solutions à chacune des équations :
- ▶ $\cos x = \cos \frac{2\pi}{3}$
 - ▶ $\sin x = \sin \frac{\pi}{6}$

Résoudre les équations suivantes.

(a) $\sin x = \sin \frac{\pi}{4}$

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

(c) $\cos x = -1$

(d) $\sin x = 1$

(e) $\sin x = \sin (2x)$

(f) $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ avec $x \in [\pi; 3\pi]$

(g) $\cos x = 7$

(h) $2 \cos^2 x - 5 \cos x + 2 = 0$