

عين في كل حالة من الحالات الآتية العدد x من المجال $[-\frac{\pi}{2} ; \frac{\pi}{2}]$:

$$\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2} \quad ; \quad \cos x = \frac{1}{2} \quad ; \quad \sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

(لا تستعمل الحاسبة) .

الحل :

$$x = \frac{\pi}{3} \text{ معناه } x \in [-\frac{\pi}{2} ; \frac{\pi}{2}] \text{ و } \sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$x = -\frac{\pi}{3} \text{ أو } x = \frac{\pi}{3} \text{ معناه } x \in [-\frac{\pi}{2} ; \frac{\pi}{2}] \text{ و } \cos x = \frac{1}{2}$$

$$x = -\frac{\pi}{4} \text{ معناه } x \in [-\frac{\pi}{2} ; \frac{\pi}{2}] \text{ و } \sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$