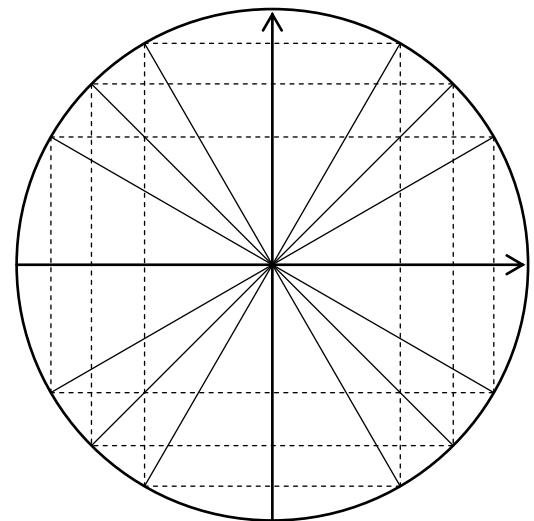


On rappelle les valeurs remarquables des sinus et cosinus :

$x \text{ (rad)}$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
$x \text{ (°)}$	0	30°	45°	60°	90°
$\cos x$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\sin x$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1



Les exercices suivants seront résolus **sans utiliser la machine**.  
Mais il est conseillé d'utiliser la figure ci-contre →

### EXERCICE 2C.1

a. Compléter :

cos 30° = .....	sin 45° = .....	cos 60° = .....	sin 90° = .....
cos 180° = .....	sin 120° = .....	cos 150° = .....	sin 210° = .....
cos 330° = .....	sin 225° = .....	cos 135° = .....	sin 270° = .....

b. Compléter :

cos $\frac{\pi}{4}$ = .....	sin $\frac{\pi}{6}$ = .....	cos 0 = .....	sin $\frac{\pi}{3}$ = .....
cos $-\frac{\pi}{4}$ = .....	sin $-\frac{\pi}{6}$ = .....	cos $\pi$ = .....	sin $-\frac{\pi}{3}$ = .....
cos $\frac{2\pi}{3}$ = .....	sin $\frac{5\pi}{6}$ = .....	cos $\frac{3\pi}{4}$ = .....	sin $-\frac{3\pi}{4}$ = .....
cos $-\frac{5\pi}{3}$ = .....	sin $-\frac{3\pi}{6}$ = .....	cos $\frac{\pi}{2}$ = .....	sin $-\frac{3\pi}{2}$ = .....

### EXERCICE 2C.2

a. Compléter :

cos $x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°	sin $x = \frac{\sqrt{2}}{2}$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°
cos $x = \frac{1}{2}$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°	sin $x = 1$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°
cos $x = \frac{\sqrt{2}}{2}$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°	sin $x = 0$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°
cos $x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°	sin $x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°
cos $x = -1$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°	sin $x = -\frac{1}{2}$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°
cos $x = 0$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°	sin $x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ donc $x = .....^{\circ}$ ou .....°

b. Déterminer une **mesure en radians** de l'angle dont on connaît le cosinus et le sinus

cos $x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ et sin $x = -\frac{1}{2}$ donc $x = .....$	cos $x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ et sin $x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ donc $x = .....$
cos $x = 1$ et sin $x = 0$ donc $x = .....$	cos $x = 0$ et sin $x = -1$ donc $x = .....$
cos $x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ et sin $x = -\frac{1}{2}$ donc $x = .....$	cos $x = -\frac{1}{2}$ et sin $x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ donc $x = .....$