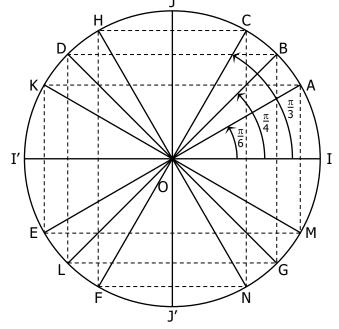
## EXERCICE 1C.1

On a donné les valeurs exactes du sinus et cosinus de quelques angles remarquables entre 0 et 90°.

Point								Ī	A	В	C	J				
x (*)								0	30	45	60	90				
x (rad)	$-\frac{5\pi}{6}$	$-\frac{3\pi}{4}$	$-\frac{2\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{2}$	$-\frac{\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{4}$	$-\frac{\pi}{6}$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	π
cos x								1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0				
sin x								0	1/2	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1				

- a. Retrouver le point qui correspond à chaque angle.
- **b.** En déduire les valeurs exactes des cosinus et sinus de tous les angles du tableau.



EXERCICE 1C.2 Calc	culer dans chaque c	as l'expression po	our la valeur d	le x donnée :	
$f(x) = -2\sin x \qquad \text{pou}$	$r x = \frac{\pi}{2} \qquad f(x)$	$= 5\cos x + 3\sin x$	pour $x = \frac{\pi}{3}$	$f(x) = 3\cos^2 x$	pour $x = \pi$
$f(x) = \cos x \sin x \qquad \mathbf{p}$	$\operatorname{pour} x = \frac{\pi}{2} \qquad f(x)$	$=\sin^2 x$ pour $x$	$x = \frac{\pi}{3}$	$f(x) = \cos 3x$	pour $x = -\frac{\pi}{2}$
$f(x) = x \sin x  \text{pour}$	$x = -\frac{\pi}{6} \qquad f(x)$	$=\frac{\cos x - \sin x}{2}$	$pour x = \frac{\pi}{4}$	$f(x) = \cos^2 x \times \sin^2 x$	$n x  pour \ x = \frac{2\pi}{3}$