

# Fyll i följande tabell med hjälp av enhetscirkeln.

**Steg 1.** Skriv ner alla punktkoordinater i enhetscirkeln.

**Steg 2.** Hitta vinklarna för varje punkt och fyll i dem i tabellen.

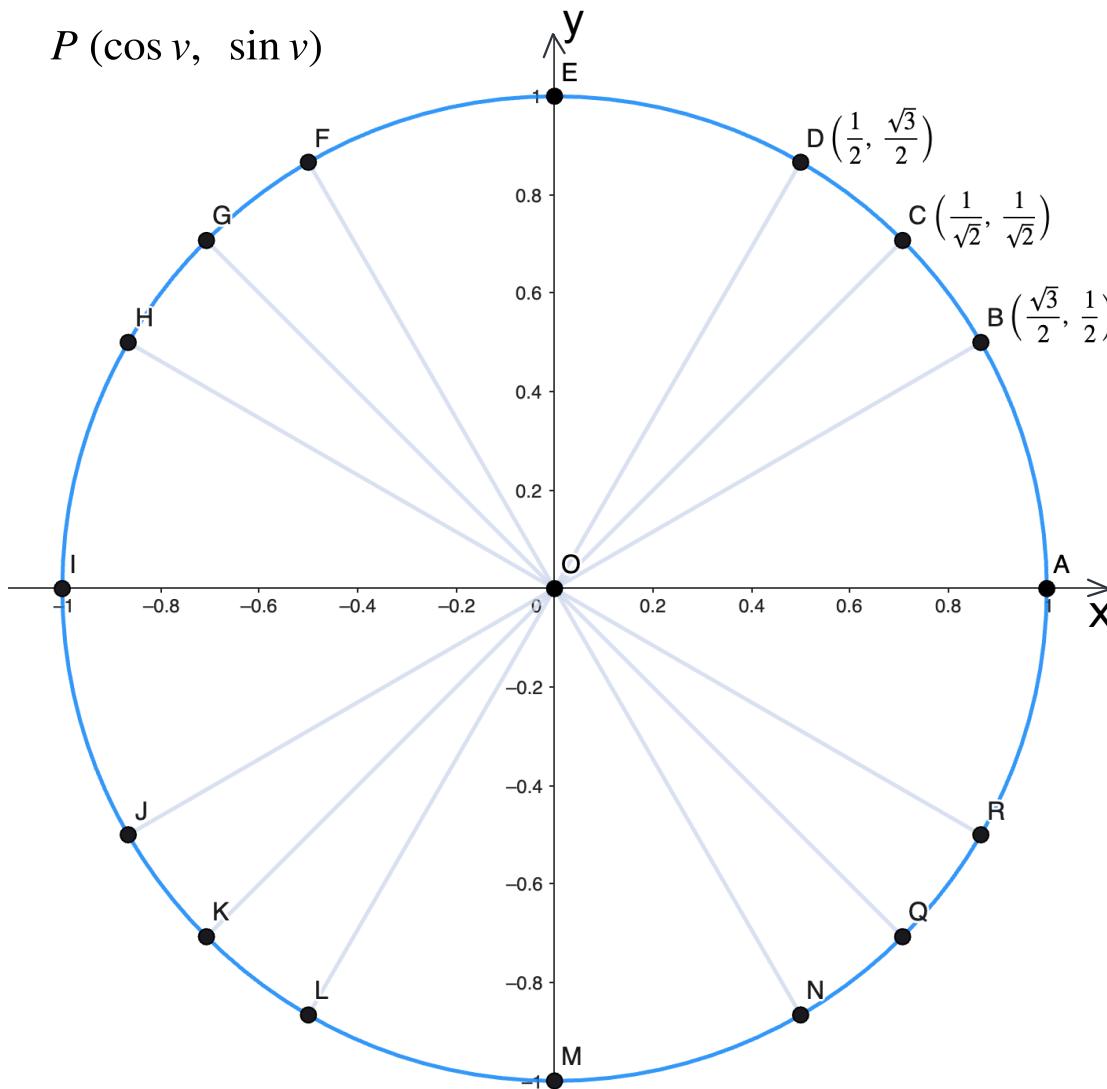
**Tips:** Vi kan tänka oss ett 30-graders hopp, då har vi A till B till D.

Vi kan tänka oss ett 45-graders hopp, då har vi A till C till E.

**Steg 3.** Observera att cosinus är x-koordinaten och sinus är y-koordinaten. Fyll i tabellen med värdet för sin och cos.

**Steg 4.** Fyll i tabellen med värdet för tan.

$P(\cos v, \sin v)$



Namn: \_\_\_\_\_

$P(\cos v, \sin v)$

$$\tan v = \frac{\sin v}{\cos v} \quad \text{om } \cos v \neq 0.$$

Punkten	$v$	$\sin v$	$\cos v$	$\tan v$
A	$0^\circ$	0	1	0
B	$30^\circ$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$
C	$45^\circ$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	1
D	$60^\circ$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{3}$
E	$90^\circ$	1	0	--
	$120^\circ$			
	$135^\circ$			
	$150^\circ$			
	$180^\circ$			
	$210^\circ$			
	$225^\circ$			
	$270^\circ$			
	$300^\circ$			
	$-30^\circ$			
	$-45^\circ$			
	$-60^\circ$			

