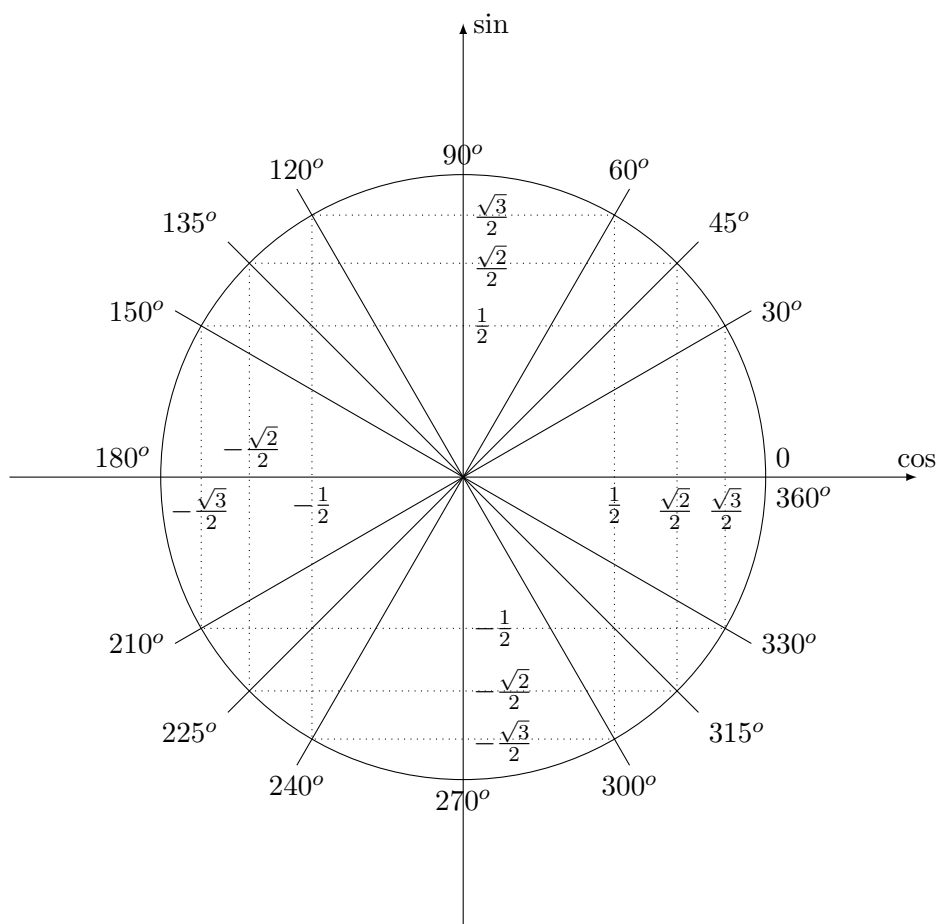


Arbetshefte

Enhetscirkeln



Eksakte verdier

Grader	0	30	45	60	90
Sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
Cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
tan	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	ikke def.

Geogebra - CAS

CAS	
1	$\sin(45^\circ)$
<input type="radio"/>	$\rightarrow \frac{1}{2} \sqrt{2}$
2	$\text{asin}(1 / 2 \text{sqrt}(2)) / ^\circ$
<input type="radio"/>	$\rightarrow 45$
3	Løs($\sin(x^\circ)=1 / 2 \text{sqrt}(2), 0 < x < 180$)
<input type="radio"/>	$\rightarrow \{x = 45, x = 135\}$

Oppgave 1

Bruk enhets sirkelen til å finne sinus og cosinus for vinklene:

1) $\sin(30^\circ) =$

2) $\cos(30^\circ) =$

3) $\sin(45^\circ) =$

4) $\cos(45^\circ) =$

5) $\sin(60^\circ) =$

6) $\cos(60^\circ) =$

Oppgave 2

Bruk enhets sirkelen til å finne sinus og cosinus for vinklene:

1) $\sin(90^\circ) =$

2) $\cos(90^\circ) =$

3) $\sin(150^\circ) =$

4) $\cos(150^\circ) =$

5) $\sin(135^\circ) =$

6) $\cos(135^\circ) =$

Oppgave 3

Bruk enhets sirkelen til å finne sinus og cosinus for vinklene:

1) $\sin(120^\circ) =$

2) $\cos(120^\circ) =$

3) $\sin(180^\circ) =$

4) $\cos(180^\circ) =$

5) $\sin(-30^\circ) =$

6) $\cos(-30^\circ) =$

Oppgave 4

Bruk enhets sirkelen til å finne sinus og cosinus for vinklene:

1) $\sin(-45^\circ) =$

2) $\cos(-45^\circ) =$

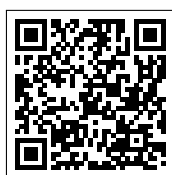
3) $\sin(-60^\circ) =$

4) $\cos(-60^\circ) =$

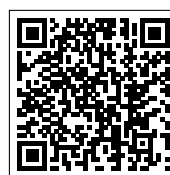
5) $\sin(-90^\circ) =$

6) $\cos(-90^\circ) =$

Dette arbeidshefte :



Løsningsforslag :



14. januar 2024