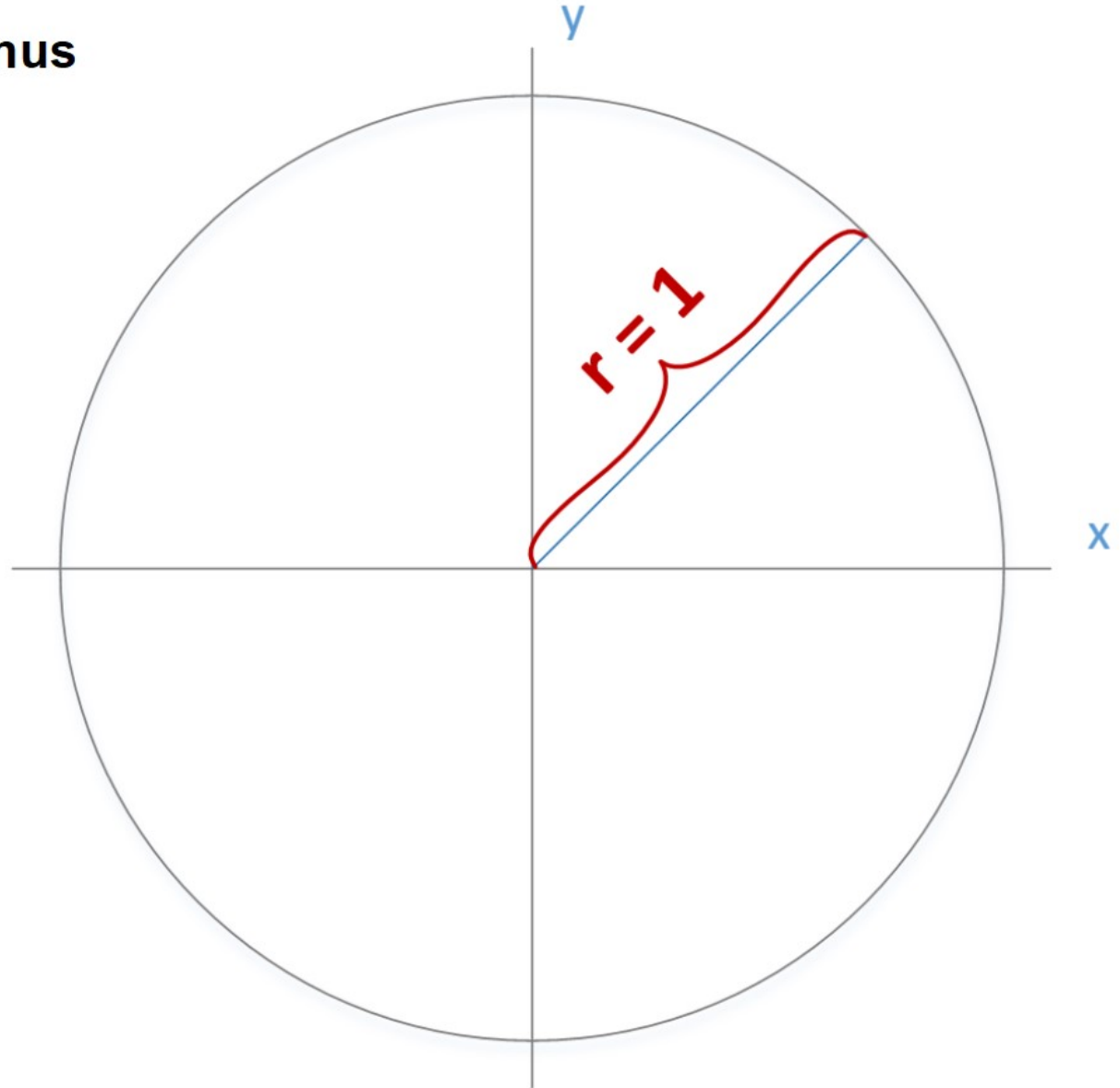


Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen



Trigonometriske begreber:

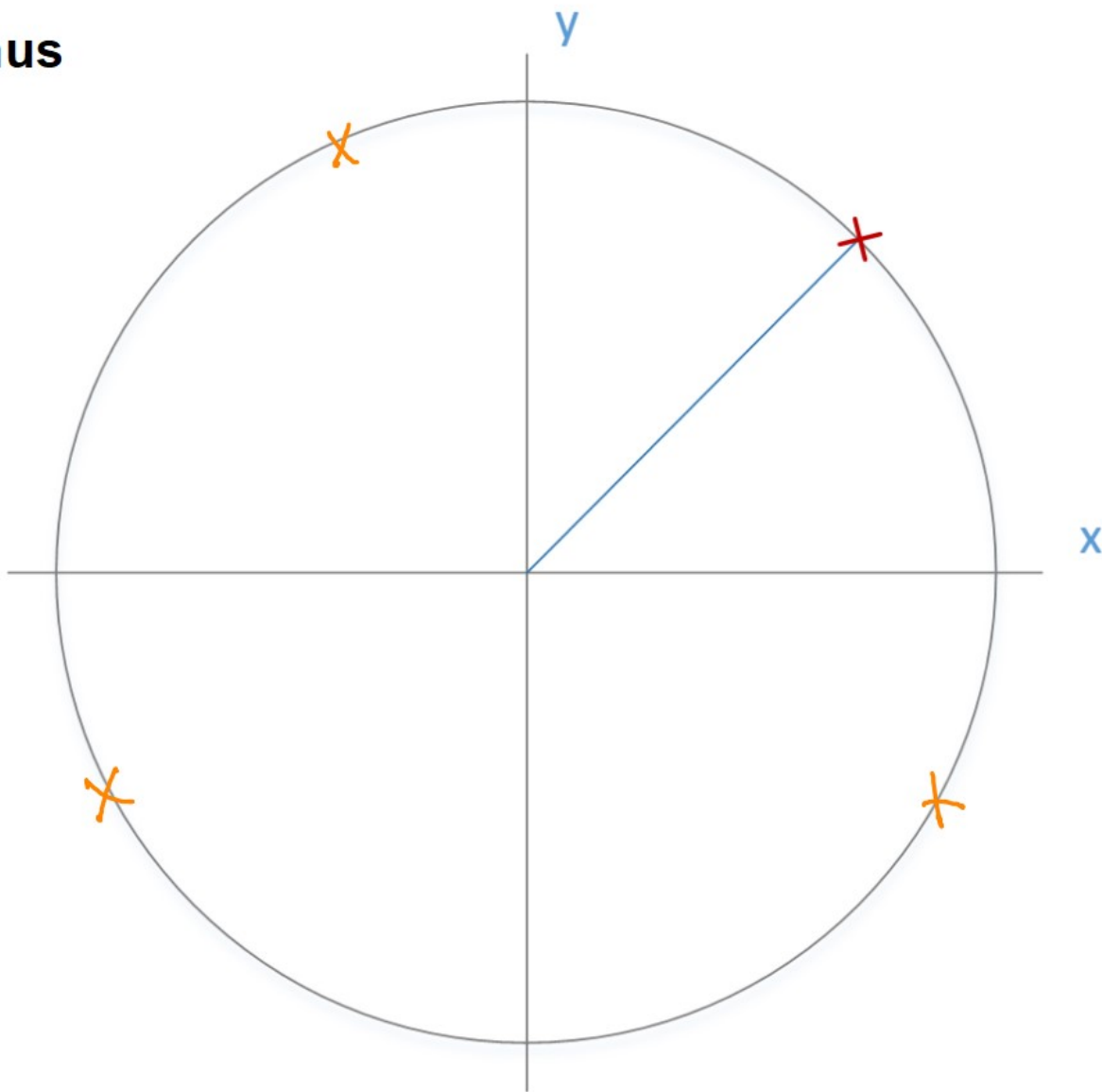
SIN - Sinus

COS - Cosinus

TAN - Tangens

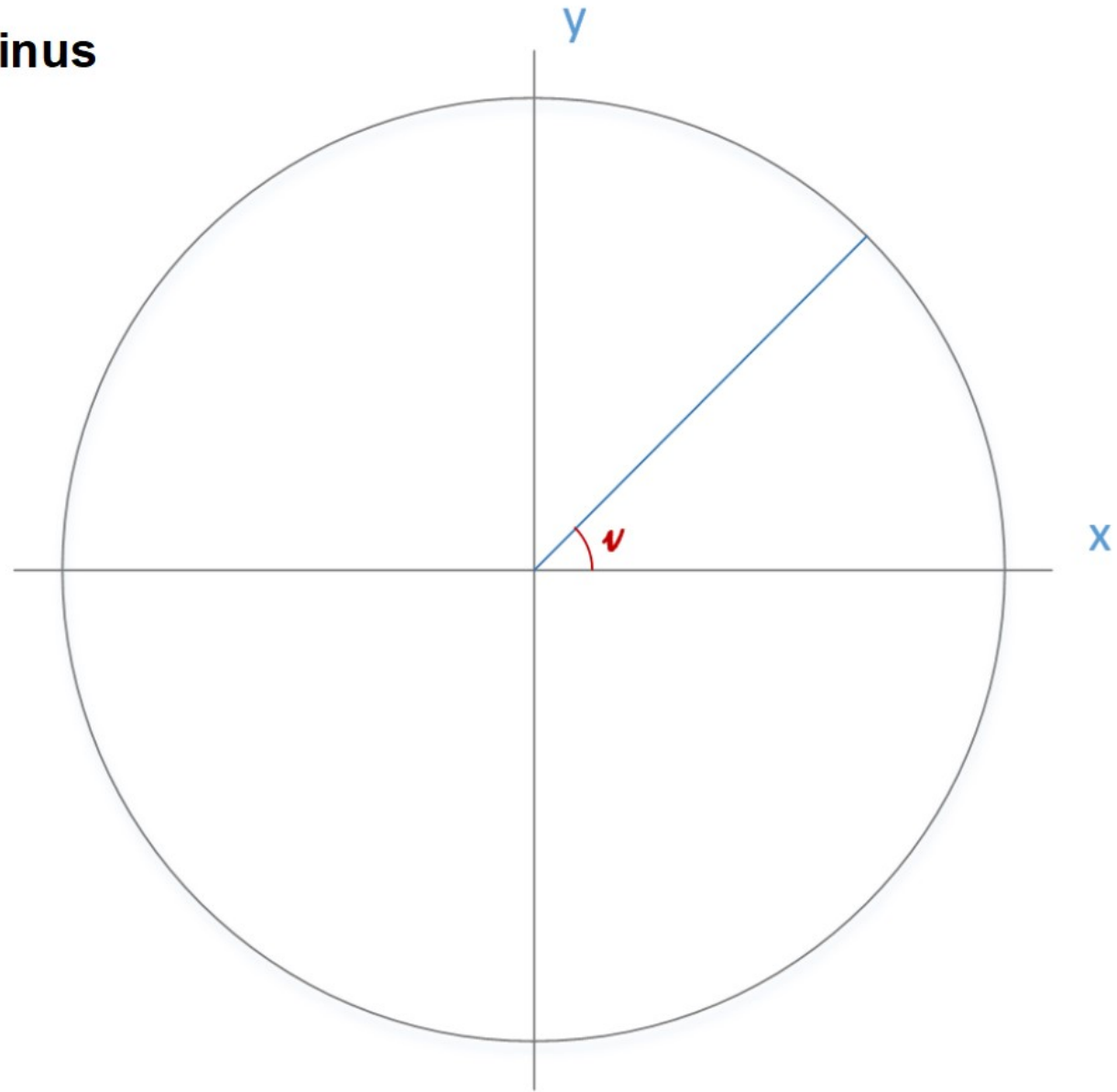
Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen



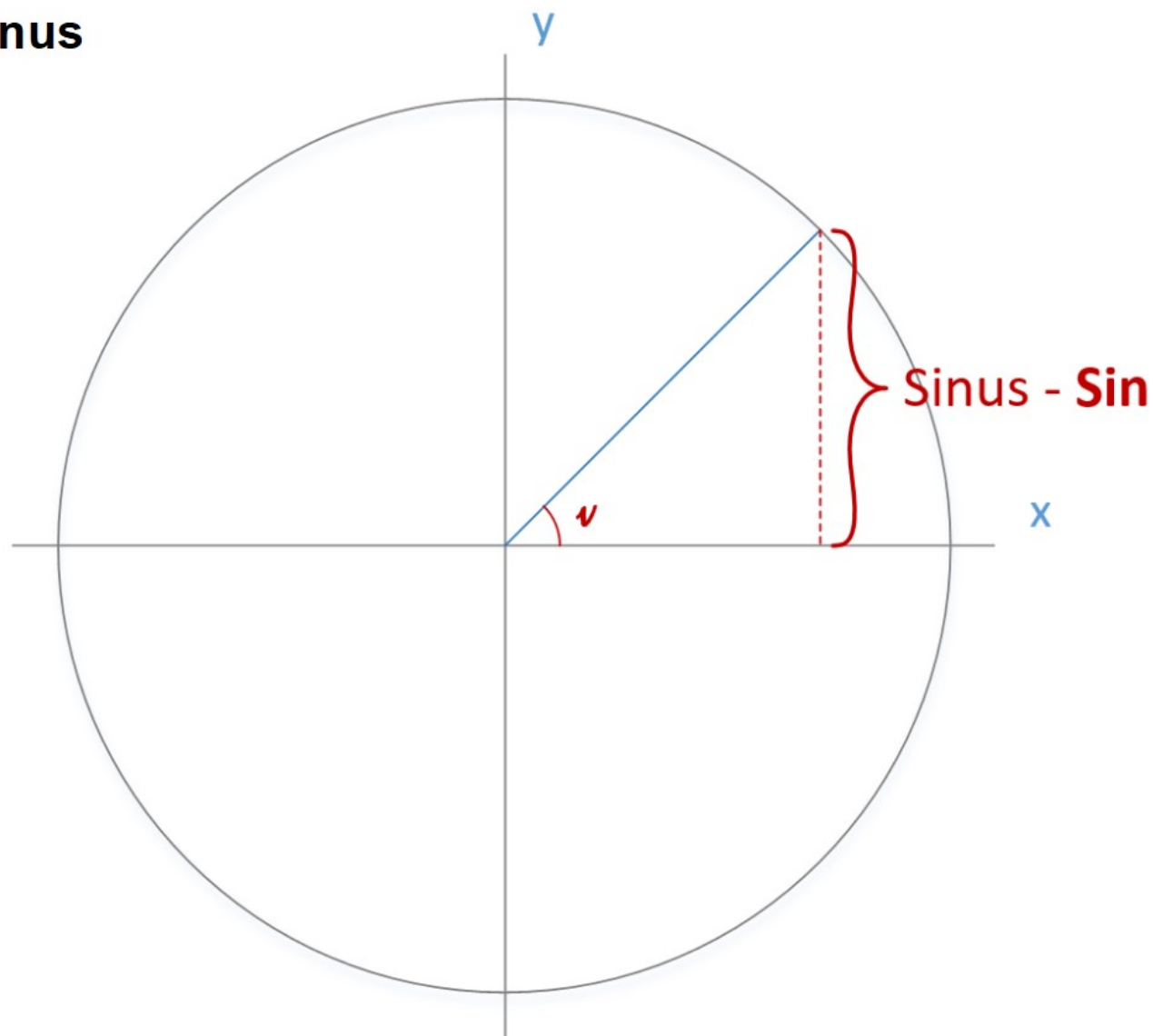
Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen



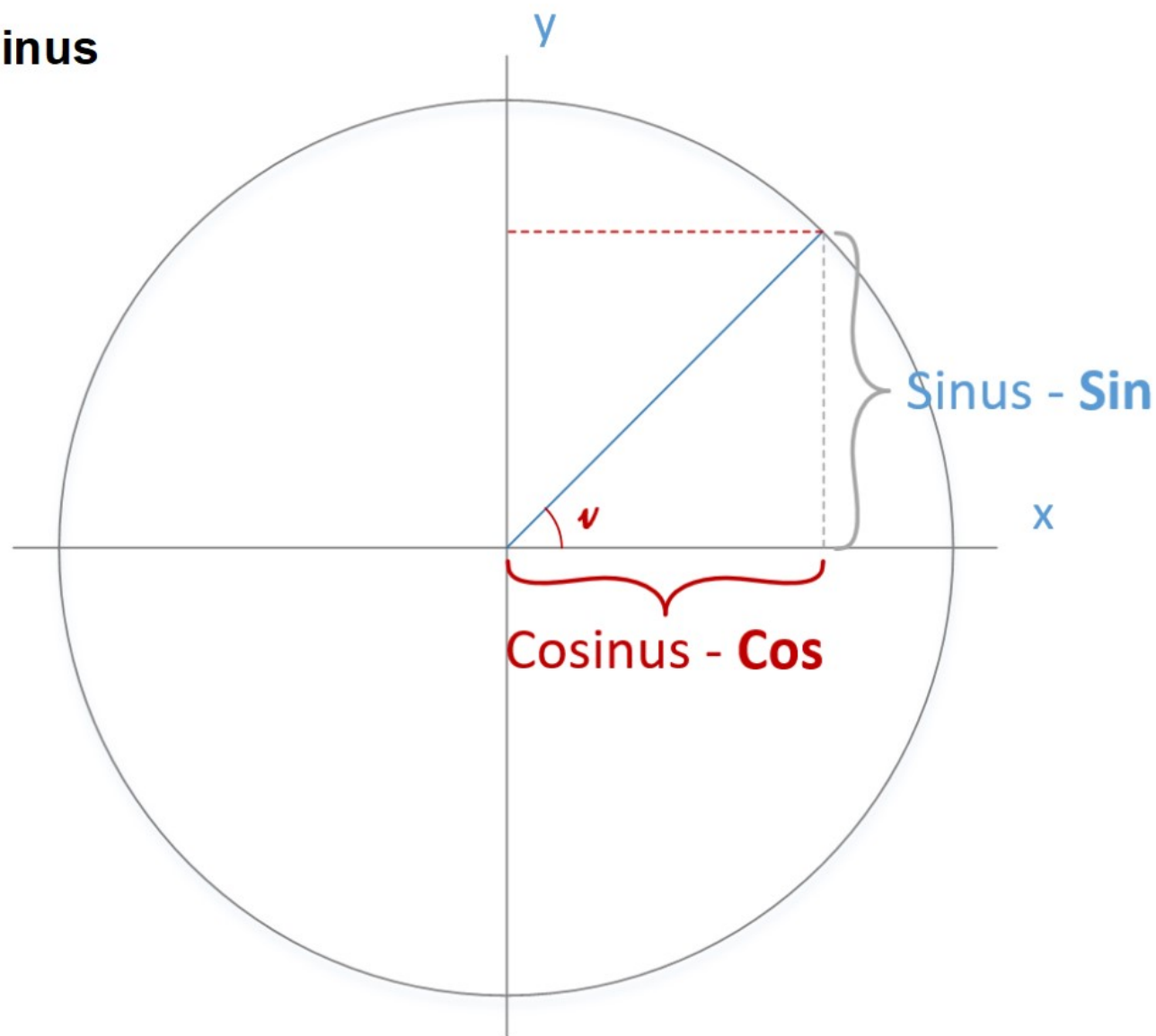
Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen



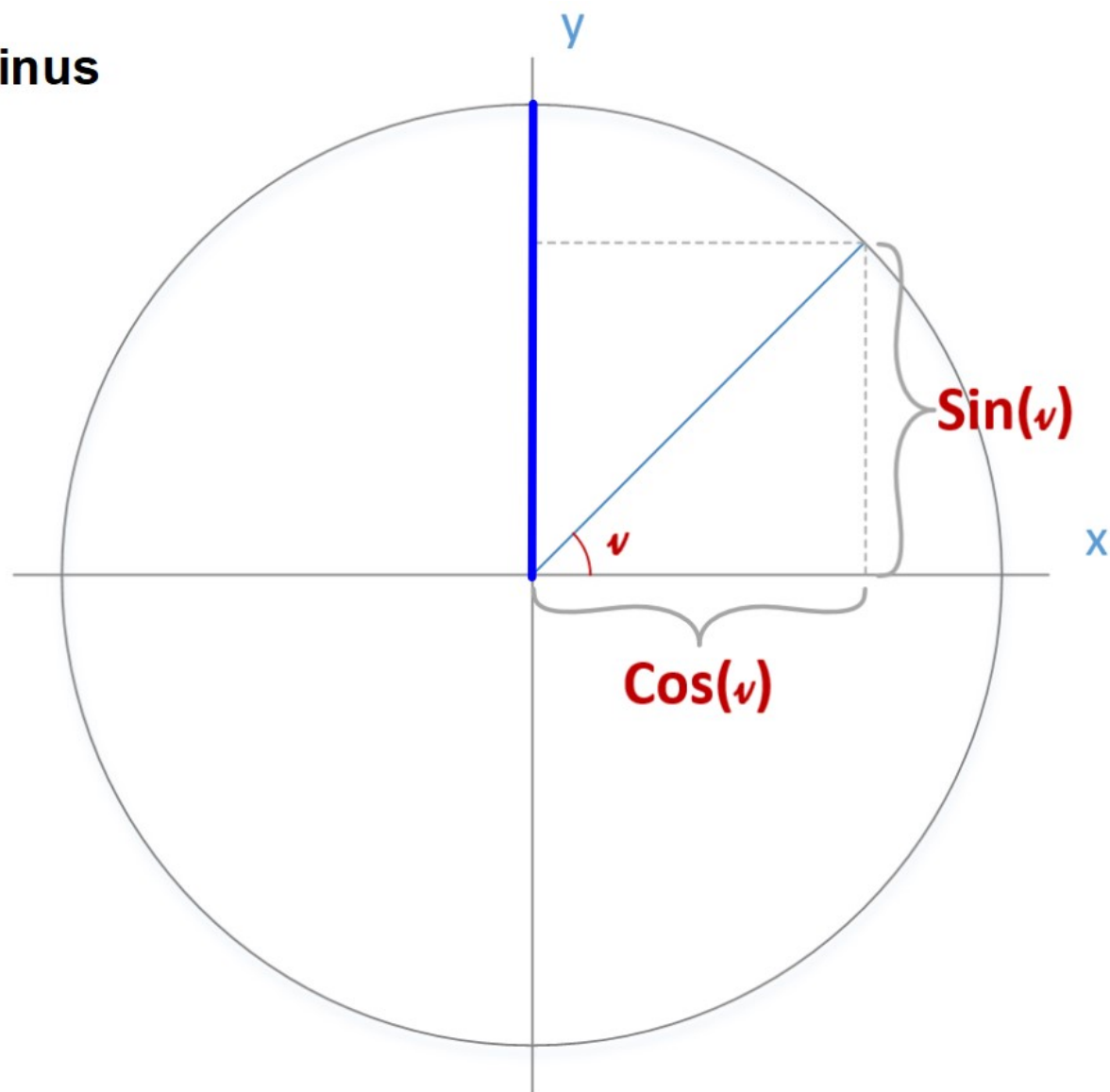
Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen



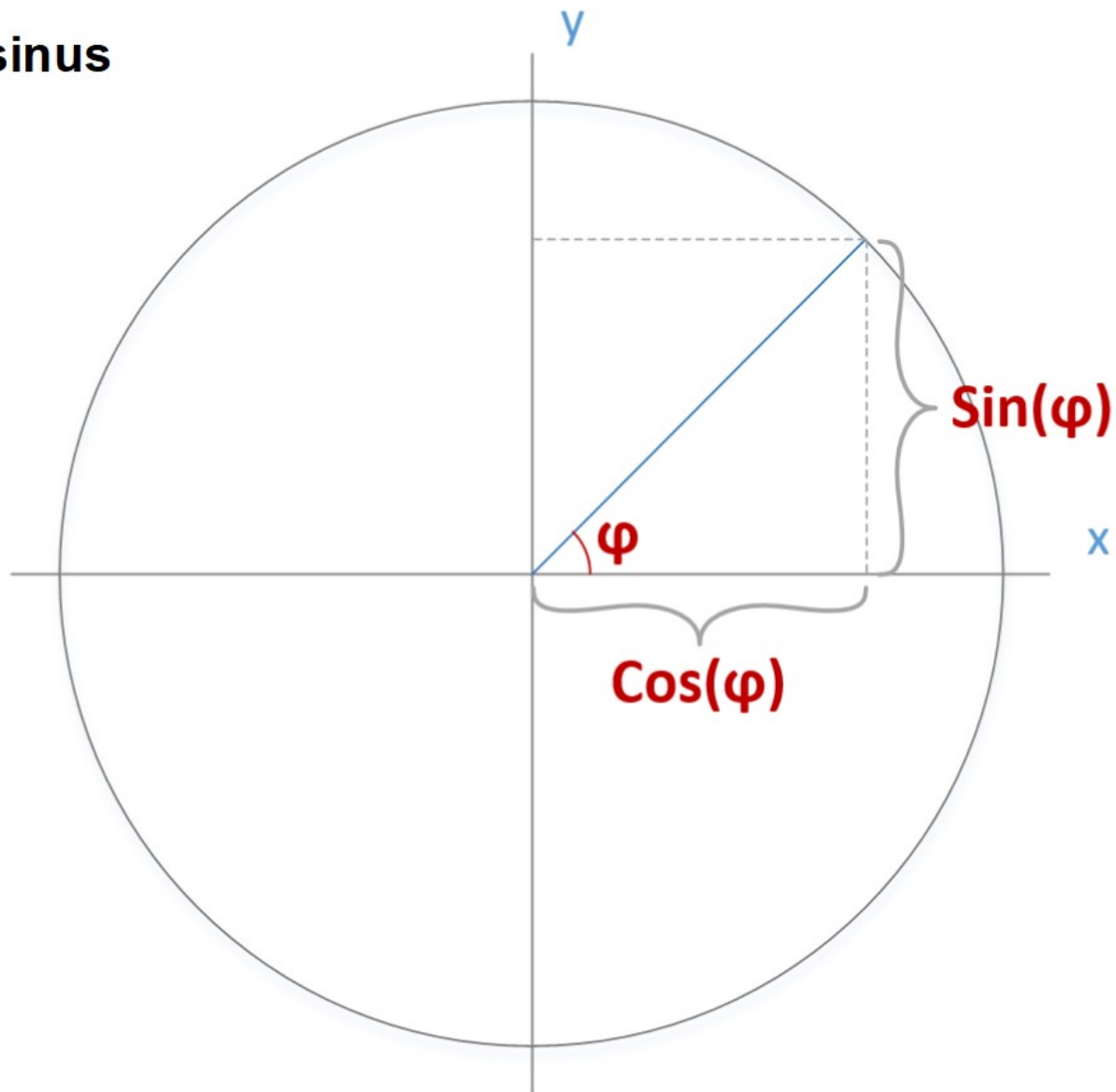
Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen



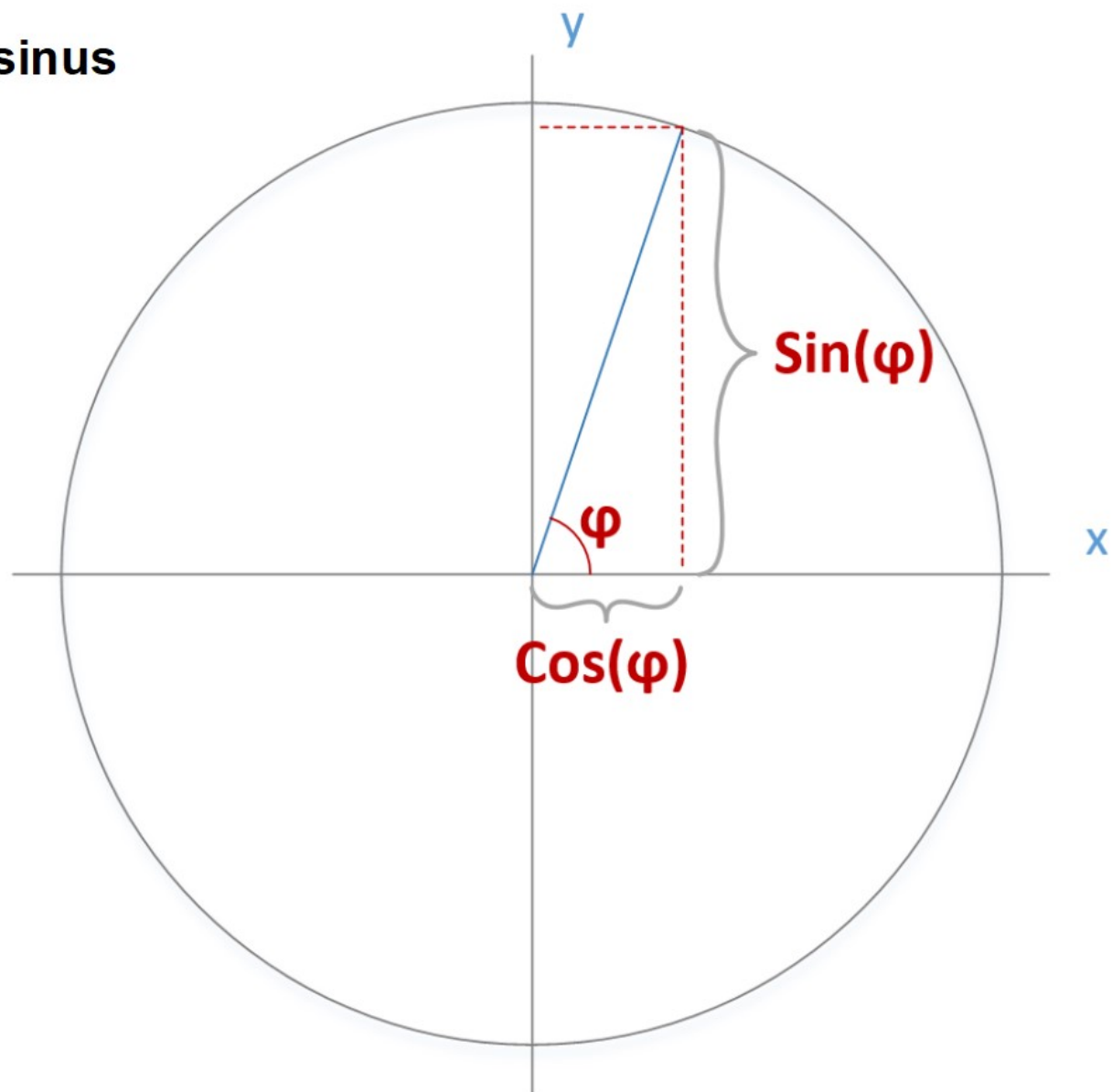
Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen



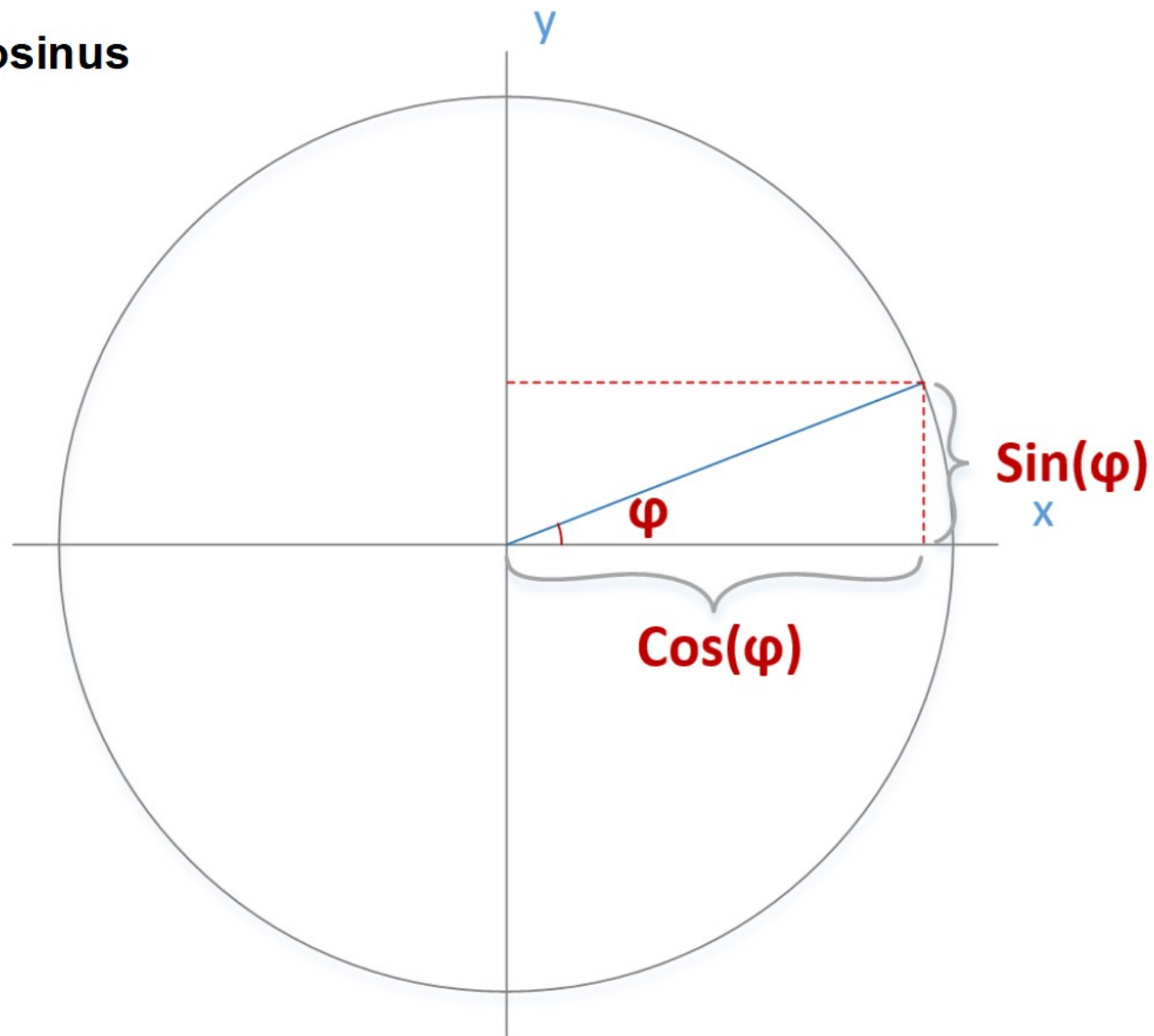
Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen



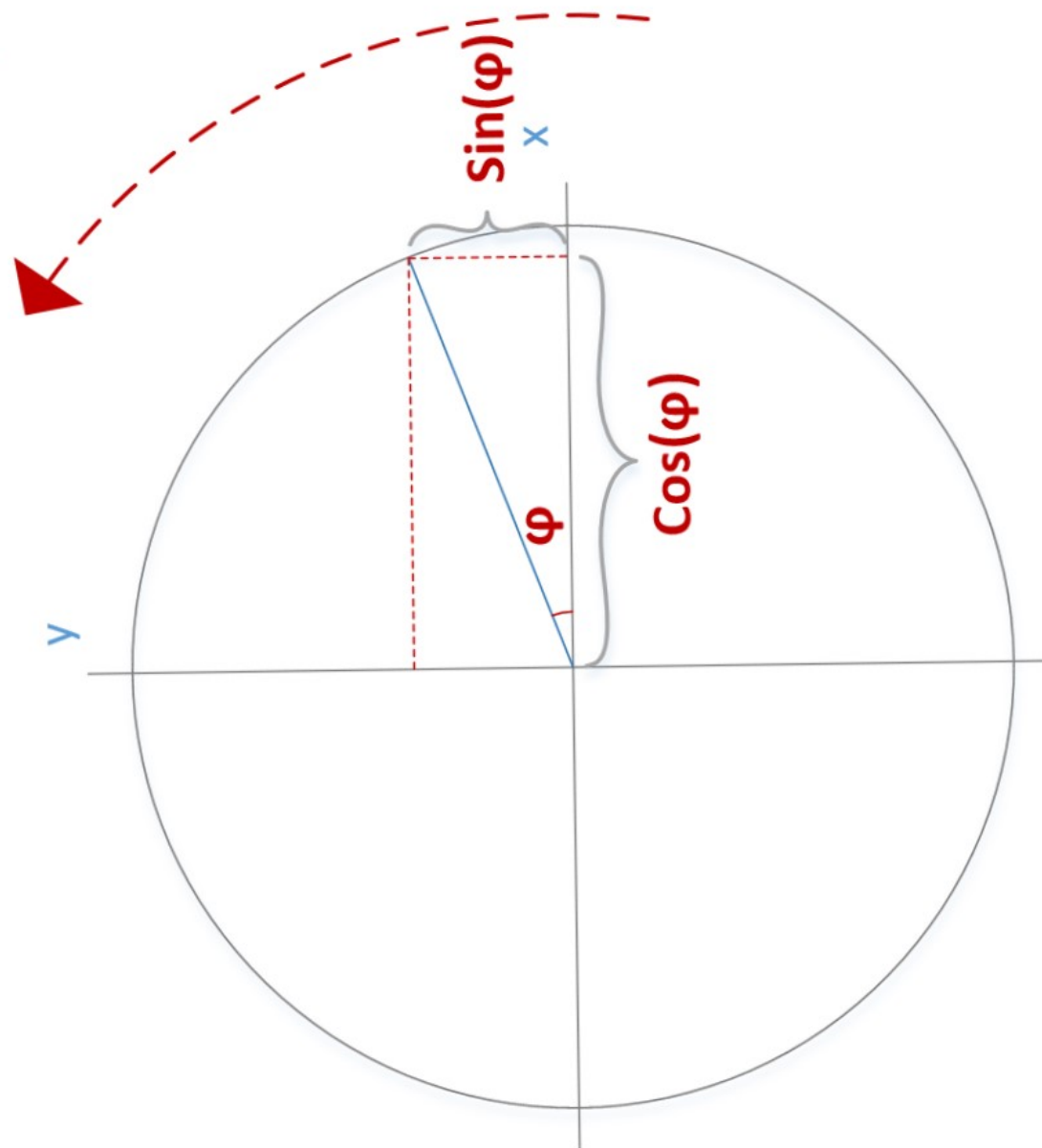
Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen



Forklaring på Sinus og Cosinus

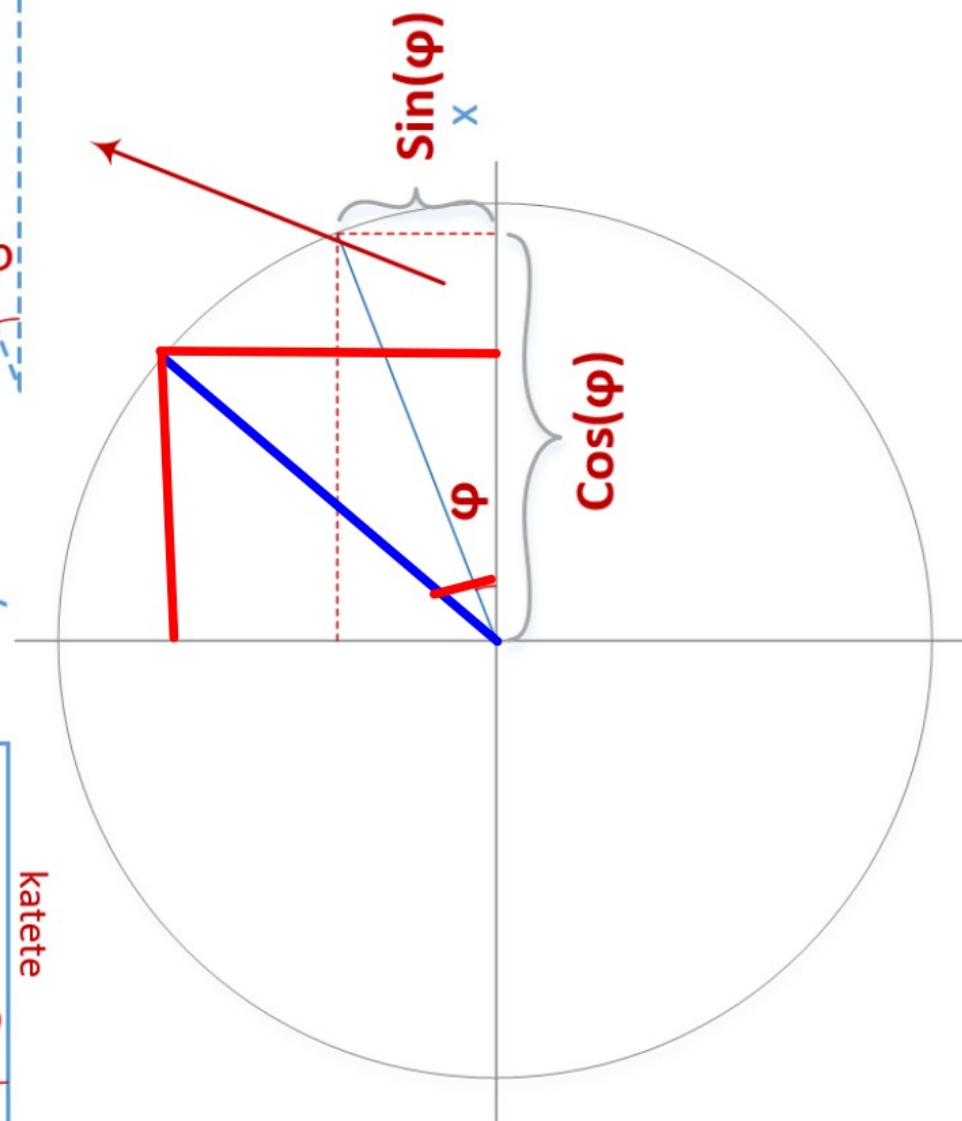
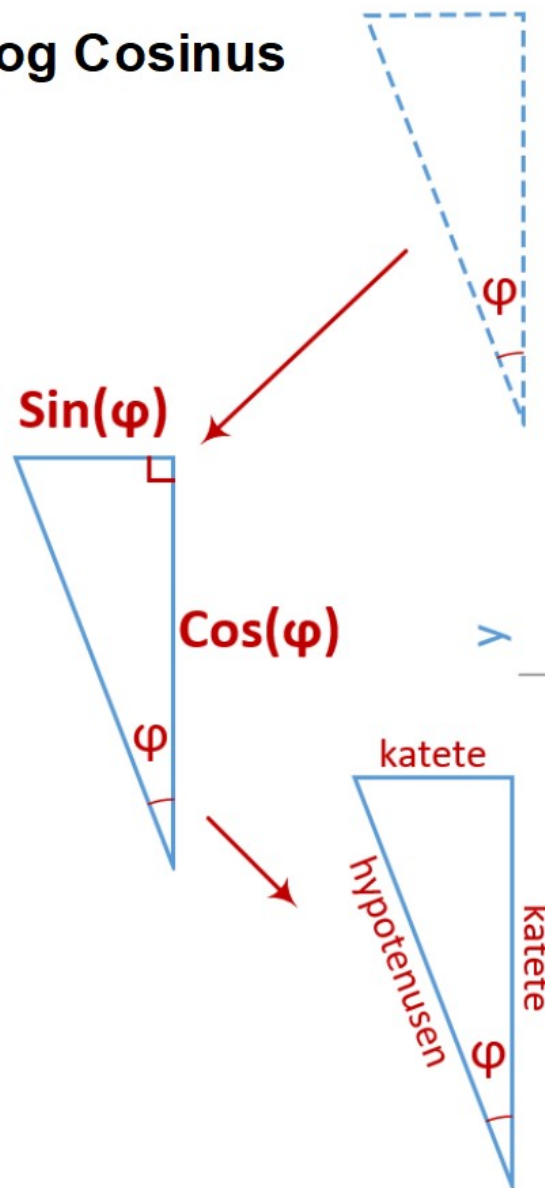
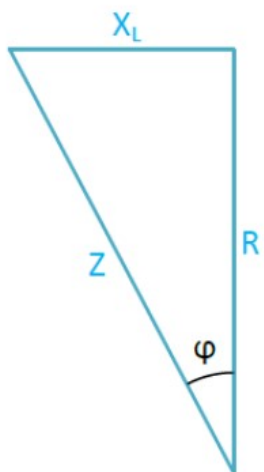
Enhedscirklen



Forklaring på Sinus og Cosinus

Enhedscirklen

Modstande
også kaldet impedanstrekanten



Forklaring på Sinus og Cosinus

Lommeregneren

Tabel trigonometri sin, cos, tangen 0 samptil 360°

1

Sudut	sin	cos	tan
0	0.0000	1.0000	0.0000
1	0.0175	0.9998	0.0175
2	0.0349	0.9994	0.0349
3	0.0523	0.9986	0.0524
4	0.0698	0.9976	0.0699
5	0.0872	0.9962	0.0875
6	0.1045	0.9945	0.1051
7	0.1219	0.9925	0.1228
8	0.1392	0.9903	0.1405
9	0.1564	0.9877	0.1584
10	0.1736	0.9848	0.1763
11	0.1908	0.9816	0.1944
12	0.2079	0.9781	0.2126
13	0.2250	0.9744	0.2309
14	0.2419	0.9703	0.2493
15	0.2588	0.9659	0.2679
16	0.2756	0.9613	0.2867
17	0.2924	0.9563	0.3057
18	0.3090	0.9511	0.3249
19	0.3256	0.9455	0.3443
20	0.3420	0.9397	0.3640
21	0.3584	0.9336	0.3839

Sudut	sin	cos	tan
45	0.7071	0.7071	1.0000
46	0.7193	0.6947	1.0355
47	0.7314	0.6820	1.0724
48	0.7431	0.6691	1.1106
49	0.7547	0.6561	1.1504
50	0.7660	0.6428	1.1918
51	0.7771	0.6293	1.2349
52	0.7880	0.6157	1.2799
53	0.7986	0.6018	1.3270
54	0.8090	0.5878	1.3764
55	0.8192	0.5736	1.4281
56	0.8290	0.5592	1.4826
57	0.8387	0.5446	1.5399
58	0.8480	0.5299	1.6003
59	0.8572	0.5150	1.6643
60	0.8660	0.5000	1.7321
61	0.8746	0.4848	1.8040
62	0.8829	0.4695	1.8807
63	0.8910	0.4540	1.9626
64	0.8988	0.4384	2.0503
65	0.9063	0.4226	2.1445
66	0.9135	0.4067	2.2460

Trigonometriske begreber:

SIN - Sinus

COS - Cosinus

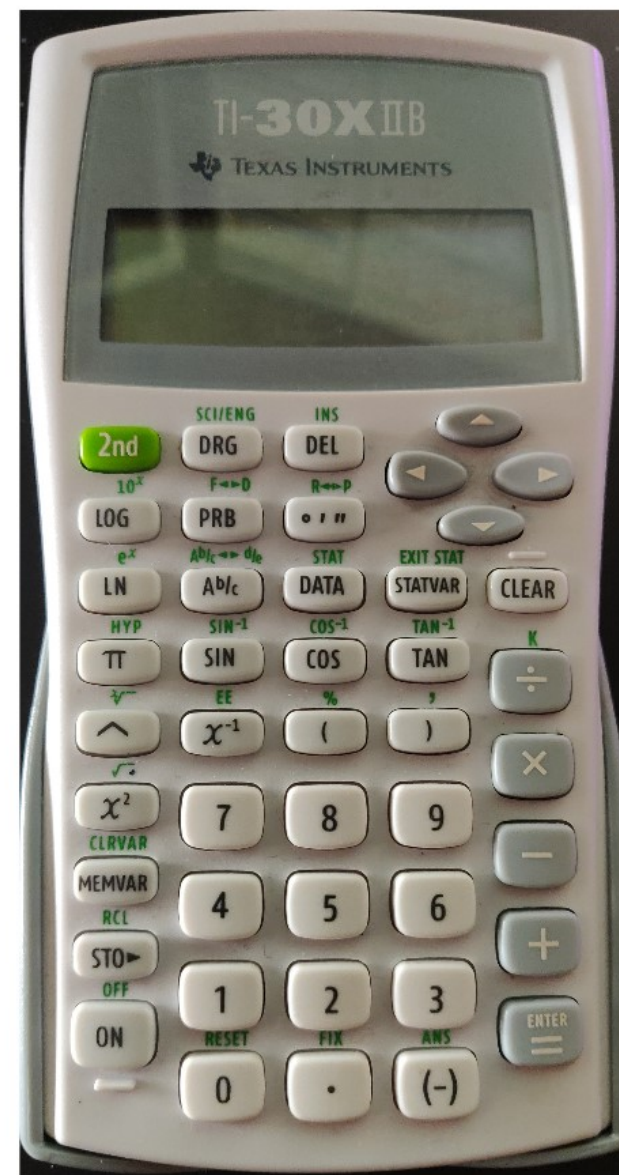
TAN - Tangens

Forklaring på Sinus og Cosinus

Lommeregneren



Vi anbefaler jo Texas TI-30XB MultiView



Forklaring på Sinus og Cosinus

Lommeregneren

Trigonometriske begreber:

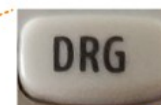
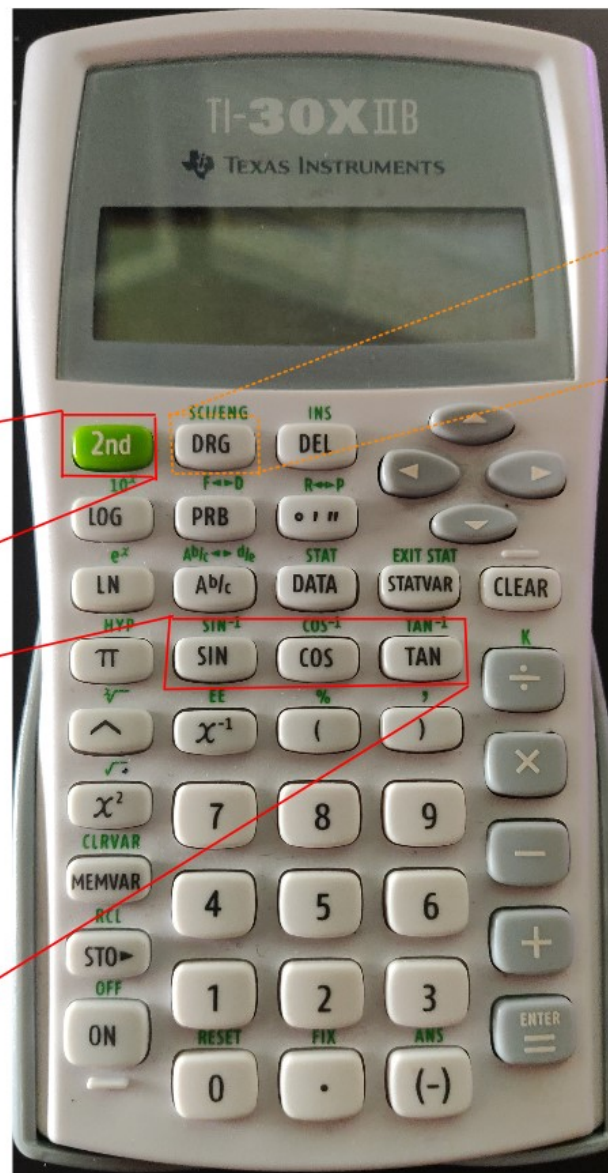
SIN - Sinus

COS - Cosinus

TAN - Tangens



aCos aSin



→ DEG !!! ←

RAD

GRD

Forklaring på Sinus og Cosinus

Lommeregneren

Find $\text{Cos}\phi$ ved brug af vinklen, eksempel:

Ved en Vinkel på $30^\circ = \text{Cos}(\angle \phi)$



Find $\text{Sin}\phi$ ved brug af vinklen, eksempel:

Ved en Vinkel på $30^\circ = \text{Sin}(\angle \phi)$



Omskriv:	Sinus	Cosinus
Vinkel på $0^\circ =$	0	1
Vinkel på $20^\circ =$	0,342	0,94
Vinkel på $45^\circ =$	0,707	0,707
Vinkel på $75^\circ =$	0,966	0,259
Vinkel på $90^\circ =$	1	0

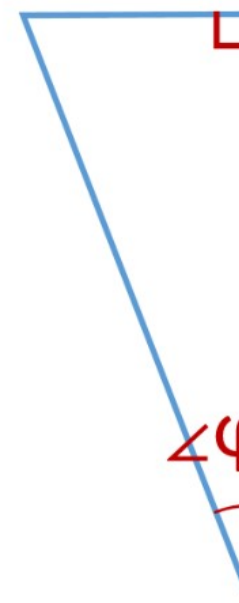
Tabel trigonometri sin, cos, tangen 0 samptil 360°

Sudut	sin	cos	tan
0	0.0000	1.0000	0.0000
1	0.0175	0.9998	0.0175

Sudut	sin	cos	tan
45	0.7071	0.7071	1.0000
46	0.7193	0.6947	1.0355



$\text{Sin}(\angle \phi)$



$\text{Cos}(\angle \phi)$

$\angle \phi$

"vinkel Phi"

Forklaring på Sinus og Cosinus

Lommeregneren

Find vinklen ved brug af $\text{Cos}\varphi$, eksempel:

Ved $\text{Cos}\varphi$ på 0,3



Find vinklen ved brug af $\text{Sin}\varphi$, eksempel:

Ved $\text{Sin}\varphi$ på 0,3



Omskriv:	Sinus		Cosinus	
Vinkel $0^\circ =$	0°	0	90°	$=$ Vinkel 90°
Vinkel $14,48^\circ =$	$0,25$	0,25	$75,52^\circ$	$=$ Vinkel $75,52^\circ$
Vinkel $26,74^\circ =$	$0,45$	0,45	$63,26^\circ$	$=$ Vinkel $63,26^\circ$
Vinkel $46,59^\circ =$	$0,75$	0,75	$41,41^\circ$	$=$ Vinkel $41,41^\circ$
Vinkel $90^\circ =$	1	1	0°	$=$ Vinkel 0°

Tabel trigonometri sin, cos, tangen 0 samptil 360°

Sudut	sin	cos	tan	Sudut	sin	cos	tan
-------	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----

