

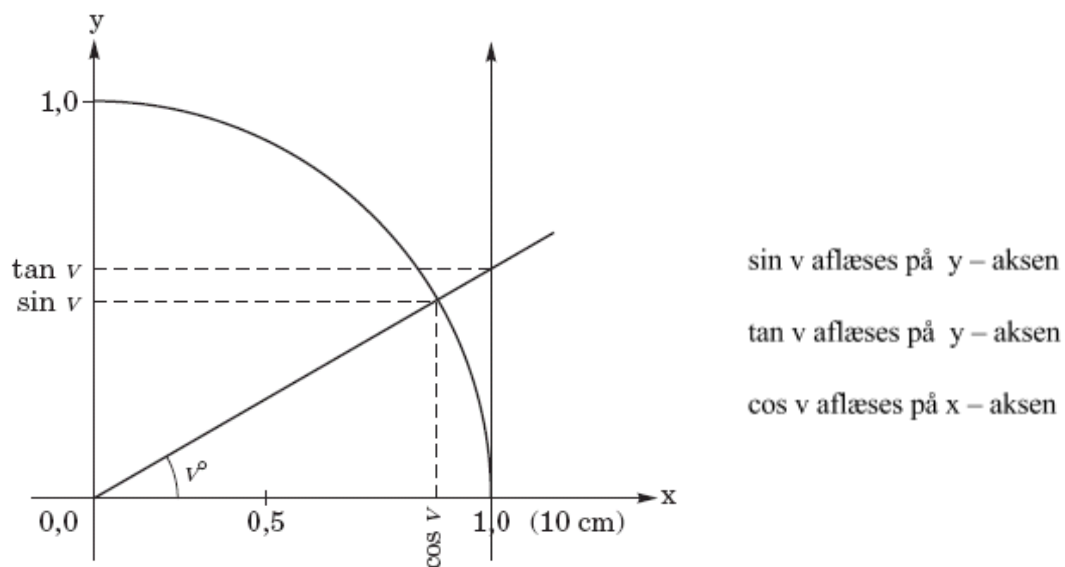
Enhedscirclen

Forklaringen af, hvad værdierne sinus, cosinus og tangens er, fremgår tydeligt af enhedscirclen.

Som navnet antyder er enhedscirclen betegnelsen for en cirkel med radius 1 (enhed). Enheden kan være 1 m, 1 cm, 1 dm (10 cm) eller lignenden. Cirklen tegnes i et koordinatsystem.

Øvelse

Du skal fremstille en enhedscirkel på millimeterpapir med en cirkelbue radius på 1 dm (10 cm) se skitsen.



Afsæt nedenstående vinkler på tegningen, og aflæs de tilsvarende værdier for: $\sin v$, $\cos v$, og $\tan v$.

	1	2	3
Vinkel v	$\sin v$	$\cos v$	$\tan v$
0°			
15°			
30°			
45°			
60°			
75°			
90°			

Sammenlign resultaterne i denne tabel med resultaterne i tabellen på foregående side.

Efter sammenligningen kan vi sammenfatte følgende regler: