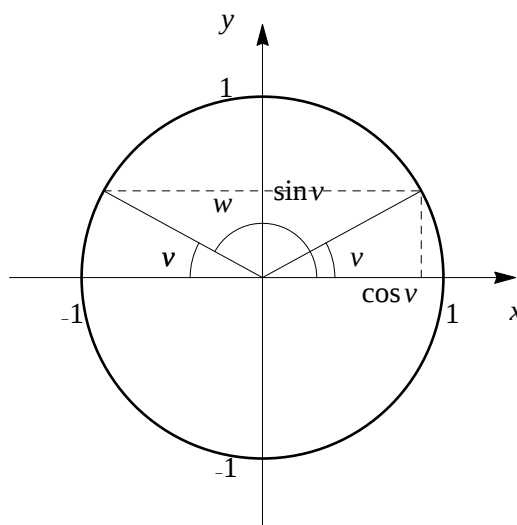


Repetition 5, 20160201



Enhetscirkeln, trubbig vinkel

(a) v och w är supplantvinklar, om $v + w = 180^\circ$, d.v.s. om $w = 180^\circ - v$.

(b) Det gäller att

$$\begin{aligned}\sin(180^\circ - v) &= \sin v \\ \cos(180^\circ - v) &= -\cos v \\ \tan(180^\circ - v) &= -\tan v\end{aligned}$$

(c) Speciellt är $\cos w < 0$, om w trubbig.

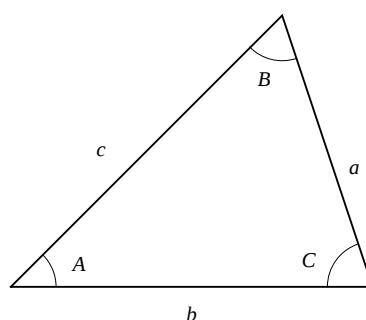
(d)

$$\begin{aligned}\sin 0^\circ &= 0 & \tan 0^\circ &= 0, \\ \cos 0^\circ &= 1 & \cos 180^\circ &= -1 \\ \sin 90^\circ &= 1 & \cos 90^\circ &= 0 \\ \tan 90^\circ & \text{ existerar inte.}\end{aligned}$$

Areasatsen

Triangelns area är

$$T = \frac{a b \sin C}{2}.$$



Sinussatsen

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}.$$