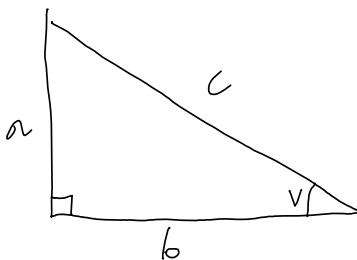


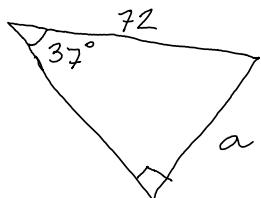
Repetition av trigonometri och enhetscirkeln

Trigonometri



$$\begin{aligned}\tan v &= \frac{a}{b} \\ \sin v &= \frac{a}{c} \\ \cos v &= \frac{b}{c}\end{aligned}$$

Ex) Bestäm sträckan a (l.e.)

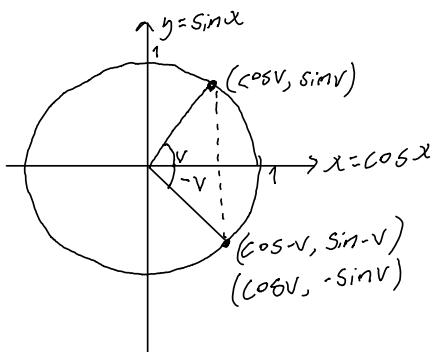


$$\sin v = \frac{a}{c}$$

$$\sin 37^\circ = \frac{a}{72}$$

$$a = \sin 37^\circ \cdot 72 \approx 43,3 \text{ svav: } 43,3 \text{ l.e}$$

Enhetscirkeln - Sökt att representera trigonometriska samband där vinklarna gör över intervallet $0^\circ \leq v \leq 90^\circ$



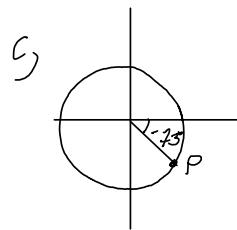
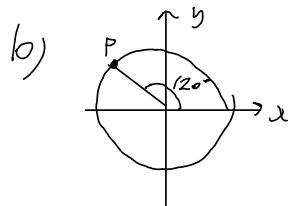
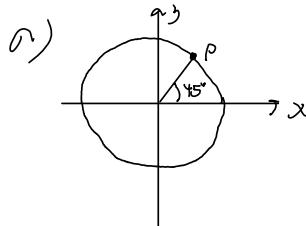
Perioder för $\sin v$ och $\cos v$

$$\sin v = \sin(v + n \cdot 360^\circ) \quad n \text{ är hela tal}$$

$$\cos v = \cos(v + n \cdot 360^\circ) \quad n \text{ är hela tal}$$

$$\tan v = \tan(v + n \cdot 180^\circ) \quad n \text{ är hela tal}$$

Ex) Ange koordinaterna för punkten P
enhetscirkeln



Ex) Du vet att $\sin(55^\circ) = 0,82$ $\cos(55^\circ) = 0,57$

Beräkna följande.

- a) $\cos(-55^\circ)$ b) $\sin(-55^\circ)$ c) $\sin(125^\circ)$ $\cos(235^\circ)$