

## Einheitskreis

(Radius  $r = 1$  LE)

WICHTIG:

$\sin 35^\circ$  und  $\sin 145^\circ$  gleich

$\Rightarrow$  Supplementbeziehung

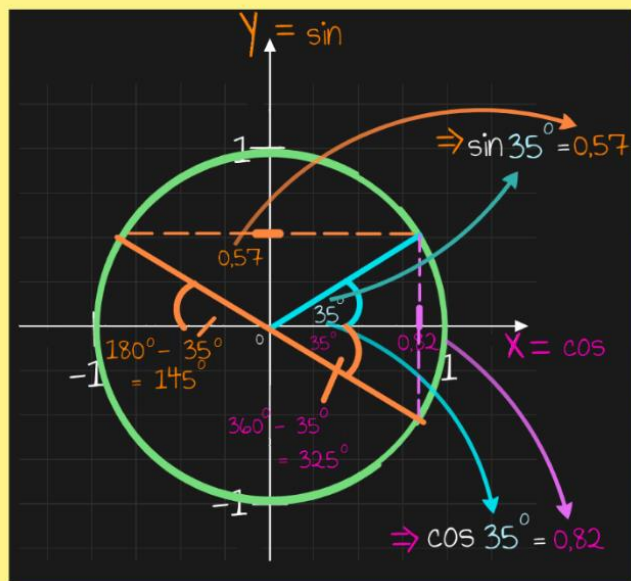
allgemein:  $\sin \alpha = \sin(180^\circ - \alpha)$

WICHTIG:

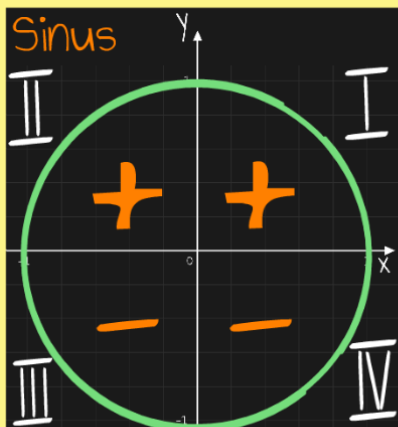
$\cos 35^\circ$  und  $\cos 325^\circ$  gleich

$\Rightarrow$  Supplementbeziehung

allgemein:  $\cos \alpha = \cos(360^\circ - \alpha)$

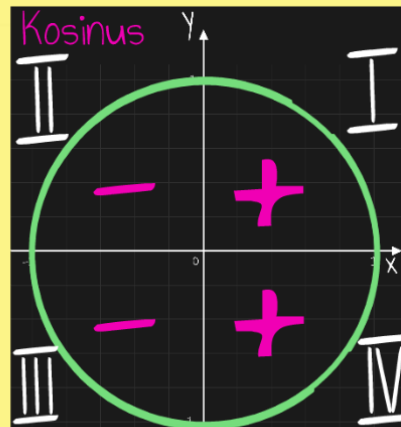


## Vorzeichen von Sinus und Kosinus



Tipp

Vorzeichen von Sinus  
wie bei  $y$ -Koordinate



Tipp

Vorzeichen von Kosinus  
wie bei  $x$ -Koordinate

## Trigonometrischer Pythagoras

$$\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$$



$$\cos \alpha = \sqrt{1 - \sin^2 \alpha}$$

$$\sin \alpha = \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}$$