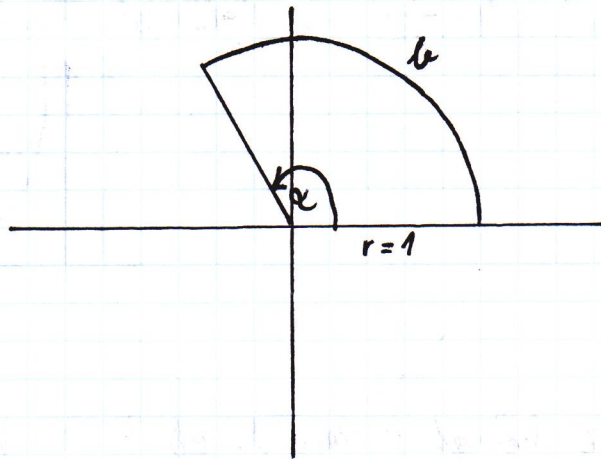


## 53. Schulübung

### Bogenmaß eines Winkels

Def: Unter dem Bogenmaß eines Winkels  $\alpha$  versteht man die Länge des Kreisbogens im Einheitskreis ( $r=1$ )

(Falls  $r \neq 1$  ist, müsste man  $b$  noch durch  $r$  dividieren  $\rightarrow \frac{b}{r}$ )



„Einheit“: Radiant (rad)

! TR umstellen !

Wichtige Winkelziele Kasten

Umrechnen mit TR:

Grad  $\rightarrow$  Rad  $\times \pi \div 180$

Rad  $\rightarrow$  Grad  $\times 180 \div \pi$

$$360^\circ = 2\pi$$

$$180^\circ = \pi$$

$$90^\circ = \frac{\pi}{2}$$

$$60^\circ = \frac{\pi}{3}$$

$$45^\circ = \frac{\pi}{4}$$

$$30^\circ = \frac{\pi}{6}$$

$$1^\circ = \frac{\pi}{180}$$

s.94: Wichtige Seite im Buch!



Lesen!