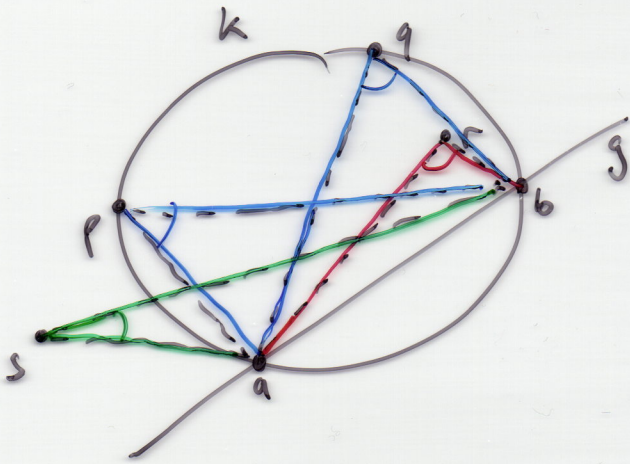


# Peripheriewinkelsatz



Geg: Kreis  $K$ , Gerade  $g$  durch  $K$   
mit Schnittpunkten  $a, b$   
Sowie Punkt  $p, q, r, s$  alle  
auf der selben Seite  
von  $g$ .  
 $p, q$  auf dem Kreis  $K$ ,  
 $r$  innerhalb von  $K$  und  
 $s$  außerhalb.

Dann gilt:

$$\underline{\angle arb} > \underline{\angle qgb} = \underline{\angle apb} > \underline{\angle asb}$$