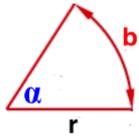




# Das Bogenmaß

## Definition:

Das Bogenmaß eines Winkels ist der \_\_\_\_\_ aus Winkelbogen und Radius.



Formel: \_\_\_\_\_

Erklärung:

a = \_\_\_\_\_ b = \_\_\_\_\_ r = \_\_\_\_\_

## Umwandlung Grad und Bogenmaß:

Bei einem Einheitskreis mit  $r = 1$  wird jedem Winkel  $\alpha$  eindeutig eine \_\_\_\_\_ zugeordnet. Anders formuliert wird einem vollen Kreis mit  $360^\circ$  ein Umfang von \_\_\_\_\_ zugeordnet.

Die Umwandlung vom Gradmaß (g) und Bogenmaß (a) kann jeweils mit folgender Proportion bestimmt werden: \_\_\_\_\_

Wichtige Umwandlungsgrößen:

Gradmaß	Bogenmaß
30°	
45°	
60°	
90°	
180°	
360°	

## Beispiele:

Umwandlung Bogenmaß in Grad:  $1 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}}$  d.f.  $1 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}$

Umwandlung Grad in Bogenmaß:  $1^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$  d.f.  $\text{a} = \underline{\hspace{2cm}}$