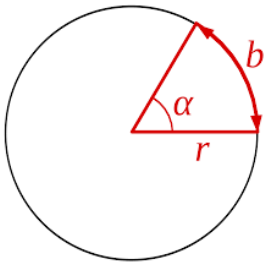
Kreissektor Überblick ©www.mein-lernen.at



Lösungen

Der Kreissektor wird oft mit einem Tortenstück verglichen, weil er einem Ausschnitt eines Kreises entspricht.

r = _____: von der Mitte der Torte bis zum Rand

b = _____: die Breite des Tortenstücks außen

α = Zentriwinkel _____: der Winkel, der durch die Spitze des Tortenstücks erzeugt wird.

1. Formeln vom Kreissektor

Flächeninhalt mit Zentriwinkel:

A = _____

Flächeninhalt mit Kreisbogen:

A = _____

Kreisbogen mit Durchmesser:

b = _____

Kreisbogen mit Radius:

b = _____

Umfang mit Radius:

U = _____

Umfang mit Durchmesser:

U = _____

2. Eigenschaften Kreissektor:

90° - Kreisbogen - 180° - Kreisradien - Scheitel

Der Kreissektor ist die Teilfläche eines Kreises, der von einem

_____ (b) und zwei _____ (r)

begrenzt wird. Der Zentriwinkel alpha hat seinen _____

im Kreismittelpunkt. Bei einem Halbkreis beträgt der Zentriwinkel alpha

_____ und bei einem Viertelkreis _____