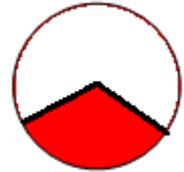


Klapptest - Kreisberechnung XVI

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben. Rechne im Kopf!

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.



- 1) Wie groß ist der Mittelpunktswinkel eines Kreisausschnittes mit $d = 8,2$ dm und einer Kreisbogenlänge von $10,9485$ dm?

Kreisumfang:
 $u = 25,76$ dm

$$\alpha = 153^\circ$$

- 2) Berechne den Mittelpunktswinkel eines Kreisausschnittes mit $r = 9,5$ dm und $b = 22,38$ dm

Kreisumfang:
 $u = 59,69$ cm

$$\alpha = 135^\circ$$

- 3) Gegeben ist ein Kreisausschnitt mit $r = 5,8$ m und der Bogenlänge $b = 13,3623$ m. Berechne den Mittelpunktswinkel.

Kreisumfang:
 $u = 36,44$ cm

$$\alpha = 132^\circ$$

- 4) Wenn ein Kreisausschnitt $r = 12,6$ dm und $b = 36,95$ dm hat, welchen Mittelpunktswinkel hat dann der Kreisausschnitt?

Kreisumfang:
 $u = 39,58$ dm

$$\alpha = 336^\circ$$

Ergebnis:

/12 P.