

Übungen zu den Kreisberechnungen Blatt 2

<p>Geg: $A_{\text{Sektor}} = 20 \text{ cm}^2$, $\alpha = 45^\circ$</p>	<p>Ges: r, b</p>	<p>Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...</p>	<p>Teil der Kreisfläche bzw. des Umfangs</p> <p>$A_{\text{Kreissektor}} = r^2 \pi \cdot \frac{\alpha}{360}$ 1.</p> <p>$b_{\text{Kreisbogen}} = 2r \pi \cdot \frac{\alpha}{360}$ 2.</p>
<p>Geg: $A_{\text{Sektor}} = 50 \text{ cm}^2$, $\alpha = 75^\circ$</p>	<p>Ges: r, b</p>	<p>Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...</p>	<p>1. 2.</p>
<p>Geg: $A_{\text{Sektor}} = 32.72 \text{ cm}^2$, $r = 5 \text{ cm}$</p>	<p>Ges: α, b</p>	<p>Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...</p>	<p>1. 2.</p>
<p>Geg: $A_{\text{Sektor}} = 49.1 \text{ cm}^2$, $r = 15 \text{ cm}$</p>	<p>Ges: α, b</p>	<p>Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...</p>	<p>1. 2.</p>
<p>Geg: $b = 50 \text{ cm}$, $\alpha = 90^\circ$</p>	<p>Ges: r, A_{Sektor}</p>	<p>Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...</p>	<p>1. 2.</p>
<p>Geg: $b = 20 \text{ cm}$, $\alpha = 180^\circ$</p>	<p>Ges: r, A_{Sektor}</p>	<p>Vorgehen: 1. Formel notieren 2. Zahlen einsetzen 3. Auflösen/ausrechnen 4. Nächster Schritt...</p>	<p>1. 2.</p>