

## Übungen zu den Kreisberechnungen Blatt 2

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