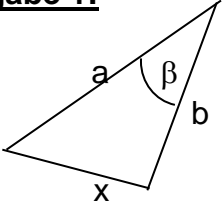


Nur Ergebnisse in die weißen Felder eintragen!  
Nebenrechnungen auf Extrablatt --> Nicht abgeben!!

|   |  |                    |       |  |                      |       |  |              |  |  |              |  |  |
|---|--|--------------------|-------|--|----------------------|-------|--|--------------|--|--|--------------|--|--|
| <b>Aufgabe 1:</b>   | Gegeben ist ein rechtwinkliges Dreieck (siehe Skizze)  |                    |       |  |                      |       |  |              |  |  |              |  |  |
|  | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>\beta = 55^\circ</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>x =</math></td> <td style="width: 80px; height: 30px; background-color: #e0e0e0;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>b = 2,8 \text{ cm}</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>a =</math></td> <td style="width: 80px; height: 30px; background-color: #e0e0e0;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Fläche <math>A =</math></td> <td colspan="2" style="width: 80px; height: 30px; background-color: #e0e0e0;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Umfang <math>u =</math></td> <td colspan="2" style="width: 80px; height: 30px; background-color: #e0e0e0;"></td> </tr> </table> | $\beta = 55^\circ$ | $x =$ |  | $b = 2,8 \text{ cm}$ | $a =$ |  | Fläche $A =$ |  |  | Umfang $u =$ |  |  |
| $\beta = 55^\circ$  | $x =$  |                    |       |  |                      |       |  |              |  |  |              |  |  |
| $b = 2,8 \text{ cm}$  | $a =$  |                    |       |  |                      |       |  |              |  |  |              |  |  |
| Fläche $A =$  |  |                    |       |  |                      |       |  |              |  |  |              |  |  |
| Umfang $u =$  |  |                    |       |  |                      |       |  |              |  |  |              |  |  |

**Aufgabe 2:** Fülle die Tabelle aus!

| $\alpha$ in $^\circ$ | x in rad | x in rad            |
|----------------------|----------|---------------------|
|                      | Dezimal  | Vielfache von $\pi$ |
| 50                   |          | $\pi$               |
|                      | 1,570796 | $\pi$               |
|                      |          | $0,25 \pi$          |

**Aufgabe 3:**

Zeichne das Schaubild der Funktion  $f(\alpha) = \cos(\alpha)$  im Intervall von  $20^\circ$  bis  $110^\circ$ ! (Sinnvolle Achseneinteilung!) Kennzeichne in der Zeichnung das Intervall, in dem die Funktionswerte  $< 0,5$  sind!

