

1. $a = 5 \text{ cm} \cdot \cos(42^\circ) = 3.72 \text{ cm}$

$b = 5 \text{ cm} \cdot \sin(42^\circ) = 3.35 \text{ cm}$

2. $b = 4 \text{ cm} \cdot \cos(63^\circ) = 3.56 \text{ cm}$

$a = 4 \text{ cm} \cdot \sin(63^\circ) = 1.82 \text{ cm}$

3. $a = 3 \text{ mm} \cdot \cos(32^\circ) = 2.54 \text{ mm}$

$b = 3 \text{ mm} \cdot \sin(32^\circ) = 1.59 \text{ mm}$

4. $a = 7 \text{ cm} \cdot \cos(75^\circ) = 1.81 \text{ cm}$

$b = 7 \text{ cm} \cdot \sin(75^\circ) = 6.76 \text{ cm}$

5. $b = 2.5 \text{ dm} \cdot \cos(18^\circ) = 0.77 \text{ dm}$

$a = 2.5 \text{ dm} \cdot \sin(18^\circ) = 2.38 \text{ dm}$

6. $a = 6 \text{ cm} \cdot \cos(45^\circ) = 4.24 \text{ cm}$

$b = 6 \text{ cm} \cdot \sin(45^\circ) = 4.24 \text{ cm}$

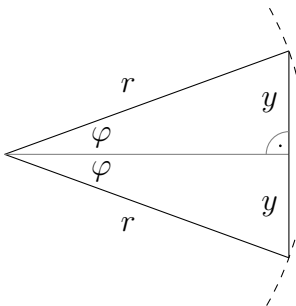
7. $c = 10 \text{ cm} : \cos(30^\circ) = 11.55 \text{ cm}$

$b = 11.55 \text{ cm} \cdot \sin(30^\circ) = 5.78 \text{ cm}$

8. $c = 0.9 \text{ cm} : \sin(20^\circ) = 2.63 \text{ cm}$

$a = 2.63 \text{ cm} \cdot \cos(20^\circ) = 2.47 \text{ cm}$

9. Planfigur:

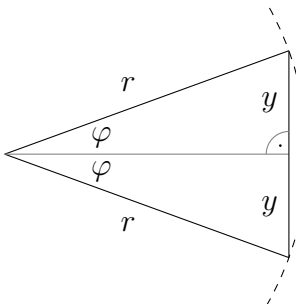


halber Zentriwinkel: $\varphi = 360^\circ : 10 : 2 = 18^\circ$

halbe Seitenlänge: $y = 8 \text{ mm} \cdot \sin(18^\circ) = 2.47 \text{ mm}$

Umfang: $u = 10 \cdot 2 \cdot 2.47 \text{ mm} = 49.44 \text{ mm}$

10. Planfigur:

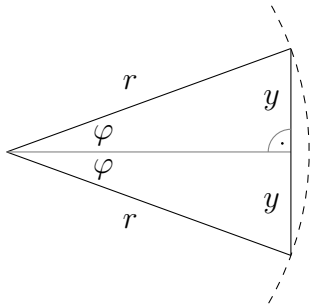


halber Zentriwinkel: $\varphi = 360^\circ : 6 : 2 = 30^\circ$

halbe Seitenlänge: $y = 7 \text{ cm} \cdot \sin(30^\circ) = 3.5 \text{ cm}$

Umfang: $u = 6 \cdot 2 \cdot 3.5 \text{ cm} = 42.0 \text{ cm}$

11. Planfigur:

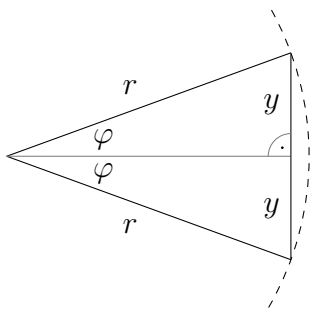


halber Zentriwinkel: $\varphi = 360^\circ : 18 : 2 = 10^\circ$

halbe Seitenlänge: $y = 4 \text{ cm} \cdot \sin(10^\circ) = 0.69 \text{ cm}$

Umfang: $u = 18 \cdot 2 \cdot 0.69 \text{ cm} = 25.01 \text{ cm}$

12. Planfigur:



halber Zentriwinkel: $\varphi = 360^\circ : 90 : 2 = 2^\circ$

halbe Seitenlänge: $y = 5 \text{ cm} \cdot \sin(2^\circ) = 0.17 \text{ cm}$

Umfang: $u = 90 \cdot 2 \cdot 0.17 \text{ cm} = 31.41 \text{ cm}$