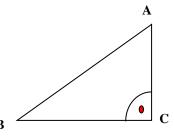


### Rechtwinklige Dreiecke I

Löse die Aufgaben, wenn die Katheten gegeben sind.

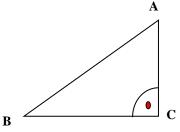
1.  $\overline{BC}$  = 4,04 m  $\overline{AC}$  = 1,97 m Berechne die Seite  $\overline{AB}$  und den Winkel in A.



A

2.  $\overline{BC}$  = 2,8 cm  $\overline{AC}$  = 5 cm Berechne die Seite  $\overline{AB}$  und den Winkel in A.

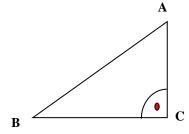
3.  $\overline{BC}$  = 3,14 m  $\overline{AC}$  = 2,93 m Berechne die Seite  $\overline{AB}$  und den Winkel in A.



A

4.  $\overline{BC}$  = 5,1 m  $\overline{AC}$  = 3,5 m Berechne die Seite  $\overline{AB}$  und den Winkel in A.

5.  $\overline{BC}$  = 3,86 m  $\overline{AC}$  = 3,02 m Berechne die Seite  $\overline{AB}$  und den Winkel in A.





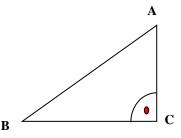
## Rechtwinklige Dreiecke I

#### Lösungen

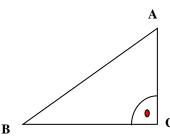
Löse die Aufgaben, wenn die Katheten gegeben sind.

1.  $\overline{BC} = 4,04 \text{ m} \overline{AC} = 1,97 \text{ m}$ 

$$\overline{AB}$$
 = 4,5 m  $\alpha$  = 64°



\_\_\_\_\_\_

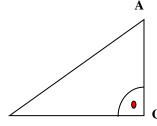


2. 
$$\overline{BC}$$
 = 2,8 cm  $\overline{AC}$  = 5 cm

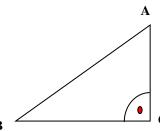
$$\overline{AB} = 5.7 \text{ m}$$
  
 $\alpha = 29^{\circ}$ 

3.  $\overline{BC} = 3,14 \text{ m} \overline{AC} = 2,93 \text{ m}$ 

AB = 4,3 m 
$$\alpha$$
 = 47°



В \_\_\_\_\_\_\_

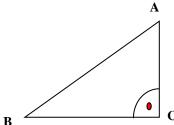


4. 
$$BC = 5.1 \text{ m AC} = 3.5 \text{ m}$$
 5.

$$\overline{AB}$$
 = 6,2 m  $\alpha$  = 56°

$$BC = 3,86 \text{ m} \quad AC = 3,02 \text{ m}$$

$$\overline{AB}$$
 = 4,9 m  $\alpha$  = 52°

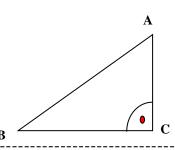




## Rechtwinklige Dreiecke II

Löse die Aufgaben, wenn die Kathete und die Hypotenuse gegeben sind.

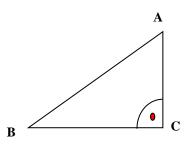
6.  $\overline{BC}$  = 12,7 cm  $\overline{AB}$  = 3,4 cm Berechne die Seite.  $\overline{AC}$  und den Winkel  $\alpha$ .



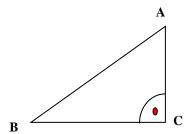
A

7.  $\overline{BC}$  = 4,7 cm  $\overline{AB}$  = 5,6 cm Berechne die Seite.  $\overline{AC}$  und den Winkel  $\alpha$ .

8.  $\overline{BC}$  = 4,9 m  $\overline{AB}$  = 6,7 m Berechne die Seite.  $\overline{AC}$  und den Winkel  $\alpha$ .



- A A
- 9.  $\overline{BC}$  = 1,8 cm  $\overline{AB}$  = 2,2 cm Berechne die Seite.  $\overline{AC}$  und den Winkel  $\alpha$ .
- 10.  $\overline{BC}$  = 1,9 m  $\overline{AB}$  = 4 m Berechne die Seite.  $\overline{AC}$  und den Winkel  $\alpha$ .



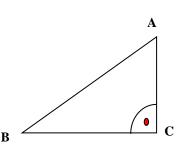


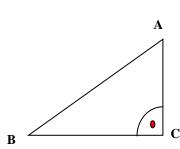
# Rechtwinklige Dreiecke II

#### Lösungen

Löse die Aufgaben, wenn die Kathete und die Hypotenuse gegeben sind.

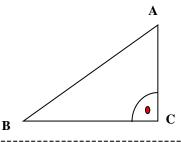
6. 
$$\overline{BC}$$
 = 12,7 cm  $\overline{AB}$  = 3,4 cm  $\overline{AC}$  = 2,1 cm  $\alpha$  = 52°

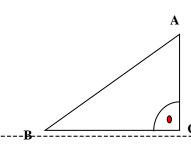




7.  $\overline{BC}$  = 4,7 cm  $\overline{AB}$  = 5,6 cm  $\overline{AC}$  = 3 cm  $\alpha$  = 58°

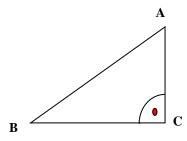
8. 
$$\overline{BC}$$
 = 4,9 m  $\overline{AB}$  = 6,7 m  
 $\overline{AC}$  = 4,57 m  
 $\alpha$  = 47°





9.  $\overline{BC}$  = 1,8 cm  $\overline{AB}$  = 2,2 cm  $\overline{AC}$  = 1,3 cm  $\alpha$  = 53°

10. 
$$\overline{BC}$$
 = 1,9 m  $\overline{AB}$  = 4 m  $\overline{AC}$  = 3,5 m  $\alpha$  = 29°



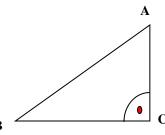


## Rechtwinklige Dreiecke III

Löse die Aufgaben, wenn ein Winkel und die Hypotenuse gegeben sind.

 $11.\alpha = 63^{\circ} \overline{AB} = 4.4 \text{ m}$ 

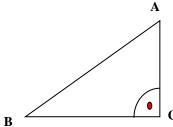
Berechne die Seiten  $\overline{BC}$  und  $\overline{AC}$  .



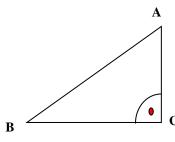
\_\_\_\_\_\_

12.  $\alpha$ = 60° AB = 6,6 m Berechne die Seiten  $\overline{BC}$  und  $\overline{AC}$  .

13.  $\alpha$ = 33°  $\overline{AB}$  = 6,8 m Berechne die Seiten  $\overline{BC}$  und  $\overline{AC}$ .

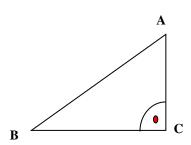


ъ



14.  $\alpha$ = 22°  $\overline{AB}$  = 3,7 m Berechne die Seiten  $\overline{BC}$  und  $\overline{AC}$  .

15.  $\alpha$ = 33°  $\overline{AB}$  = 2,2 m Berechne die Seiten  $\overline{BC}$  und  $\overline{AC}$  .





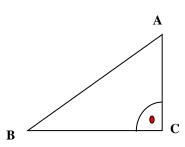
# Rechtwinklige Dreiecke III

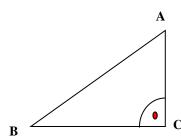
Löse die Aufgaben, wenn ein Winkel und die Hypotenuse gegeben sind.

$$\alpha$$
= 63°  $\overline{\mathbf{AB}}$  = 4,4 m

$$\overline{BC}$$
 = 3,92 m

$$\overline{AC} = 2 \text{ m}$$



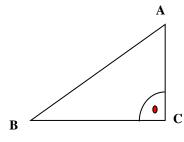


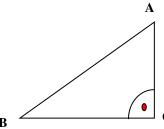
11. 
$$\alpha$$
= 60°  $\overline{AB}$  = 6,6 m  
 $\overline{BC}$  = 5,7 m  
 $\overline{AC}$  = 3,3 m

12. 
$$\alpha$$
= 33°  $\overline{AB}$  = 6,8 m  $\overline{BC}$  = 3,7 m

$$BC = 3.7 \text{ m}$$

$$AC = 5,7 \text{ m}$$



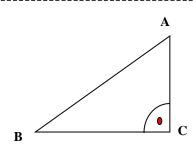


13. 
$$\alpha$$
= 22°  $\overline{AB}$  = 3,7 m  
 $\overline{BC}$  = 1,4 m  
 $\overline{AC}$  = 3,4 m

14. 
$$\alpha$$
= 33°  $\overline{AB}$  = 2,2 m

$$BC = 1,2 m$$

$$AC = 1,8 \text{ m}$$

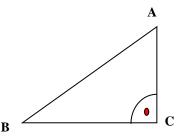




## Rechtwinklige Dreiecke IV

Löse die Aufgaben, wenn ein Winkel und eine Kathete gegeben sind.

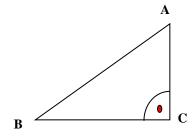
15.  $\alpha$ = 28°  $\overline{BC}$  = 1,64 m Berechne die Seiten  $\overline{AC}$  und  $\overline{AB}$  .



A

16.  $\alpha$ = 38° BC = 3,32 m Berechne die Seiten  $\overline{AC}$  und  $\overline{AB}$  .

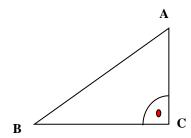
17.  $\alpha$ = 23°  $\overline{AC}$  = 2,3 cm Berechne die Seiten  $\overline{BC}$  und  $\overline{AB}$  .



A

18.  $\alpha$ = 30°  $\overline{AC}$  = 5,8 m Berechne die Seiten  $\overline{BC}$  und  $\overline{AB}$  .

19.  $\alpha$ = 26°  $\overline{AC}$  = 6,11 m Berechne die Seiten  $\overline{BC}$  und  $\overline{AB}$  .





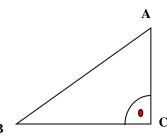
## Rechtwinklige Dreiecke IV

Löse die Aufgaben, wenn ein Winkel und eine Kathete gegeben sind.

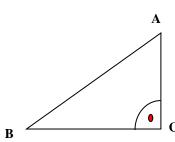
20. α= 28° 
$$\overline{BC}$$
 = 1,64 m

$$\overline{AC}$$
 = 3,09 m

$$\overline{AB}$$
 = 3,5 m



\_\_\_\_\_

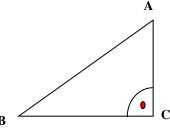


21. 
$$\alpha$$
= 38°  $\overline{BC}$  = 3,32 m  
 $\overline{AC}$  = 4,26 m  
 $\overline{AB}$  = 5,4 m

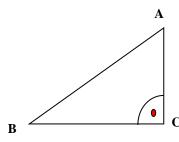
22. 
$$\alpha$$
= 23°  $\overline{AC}$  = 2,3 cm

$$BC = 0.98 \text{ cm}$$

$$AB = 2,5 \text{ cm}$$



.....



23. 
$$\alpha = 30^{\circ} \overline{AC} = 5.8 \text{ m}$$
  
 $\overline{BC} = 3.3 \text{ m}$   
 $\overline{AB} = 6.7 \text{ m}$ 

$$\alpha$$
= 26°  $\overline{\mathbf{AC}}$  = 6,11 m

$$BC = 2,98 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 6.8 \text{ m}$$

