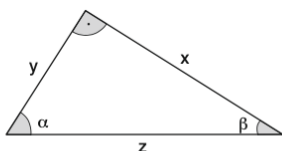
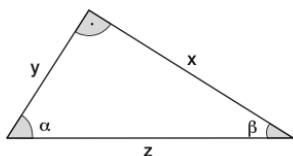


1 Bestimme die Seitenverhältnisse.

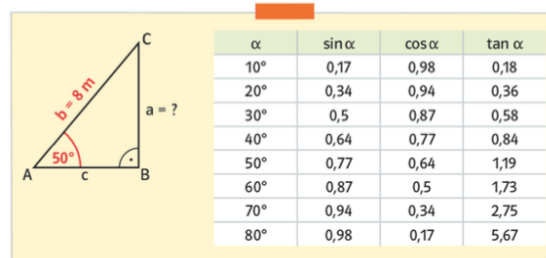


$$\tan \alpha = \quad \quad \quad \tan \beta = \quad \quad \quad$$

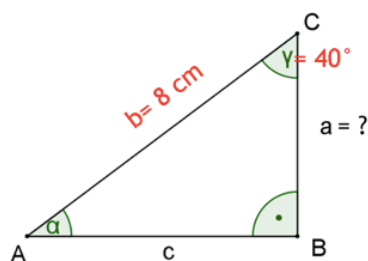


$$\cos \alpha = \quad \quad \quad \cos \beta = \quad \quad \quad$$

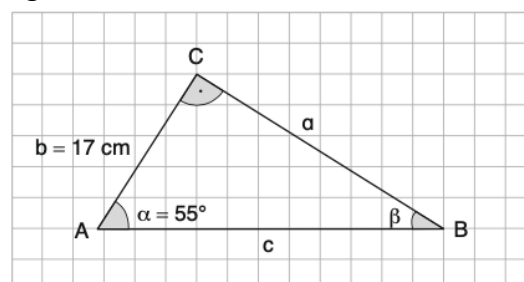
2 Berechne in dem rechtwinkligen Dreieck die Seitenlänge a mithilfe der Tabelle. Schreibe deine Lösungsschritte auf.



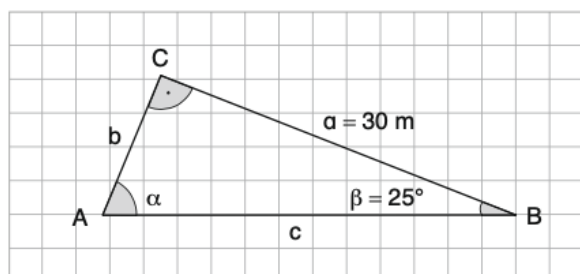
3 Berechne in dem rechtwinkligen Dreieck die Seitenlänge a. Schreibe deine Lösungsschritte auf.



4 Berechne in dem rechtwinkligen Dreieck die fehlenden Winkel und Seiten. Schreibe deine Lösungsschritte übersichtlich auf.

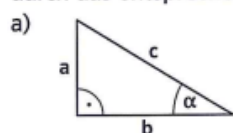


5 Berechne in dem rechtwinkligen Dreieck die fehlenden Winkel und Seiten. Schreibe deine Lösungsschritte übersichtlich auf.

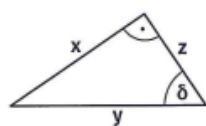


6 Eine Leiter mit einer Länge von 20m wird in einem Winkel von 50° an eine Hauswand angelehnt. Berechne den Abstand zwischen Hauswand und Leiterfuß. Fertige zunächst eine Planfigur an.

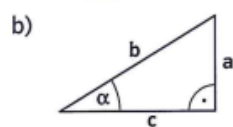
1 Drücke den Sinus, Kosinus und den Tangens durch das entsprechende Seitenverhältnis aus.



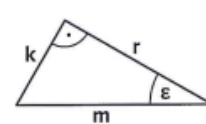
$$\sin \alpha = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$



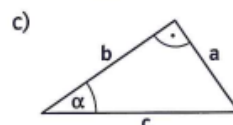
$$\sin \delta = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$



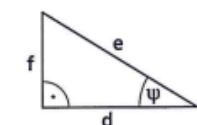
$$\cos \alpha = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$



$$\cos \epsilon = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

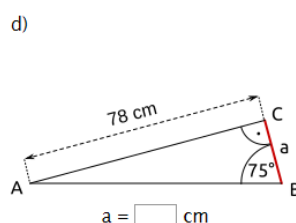
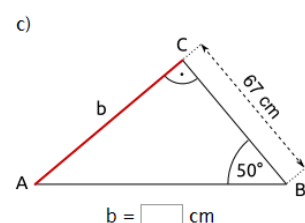
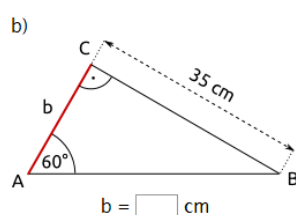
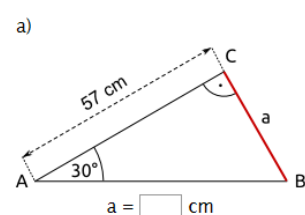


$$\tan \alpha = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

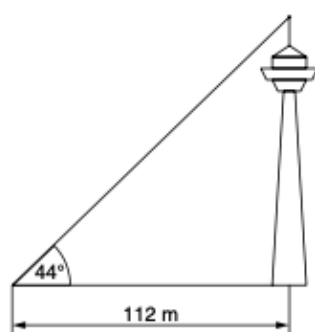


$$\tan \psi = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$$

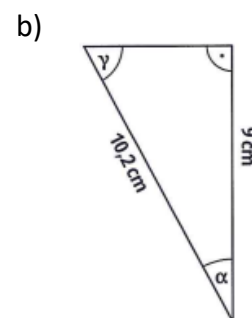
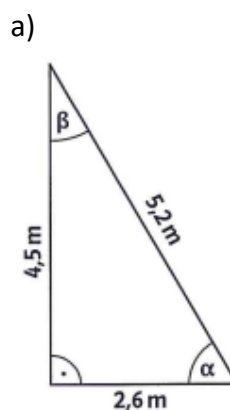
3 Bestimme die fehlenden Seiten.



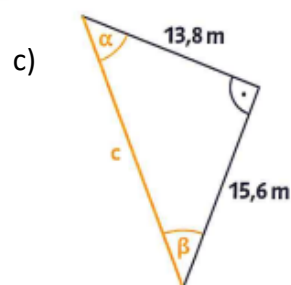
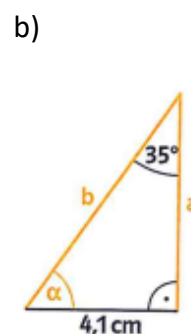
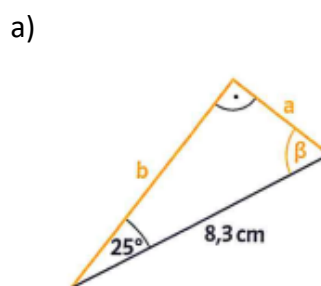
5 Berechne die Höhe des Fernsehturms.



2 Bestimme die fehlenden Winkel.



4 Berechne die unbekannten Seiten und Winkel.



6 Berechne die Höhe des Leuchtturms.

