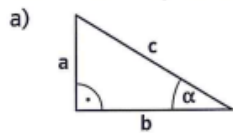
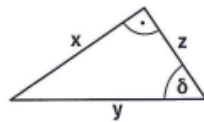


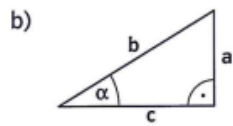
1 Drücke den Sinus, Kosinus und den Tangens durch das entsprechende Seitenverhältnis aus.



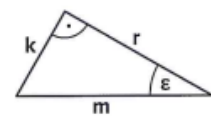
$$\sin \alpha = \frac{\text{[ ]}}{\text{[ ]}}$$



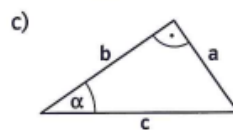
$$\sin \delta = \frac{\text{[ ]}}{\text{[ ]}}$$



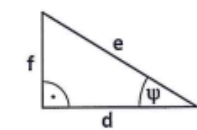
$$\cos \alpha = \frac{\text{[ ]}}{\text{[ ]}}$$



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

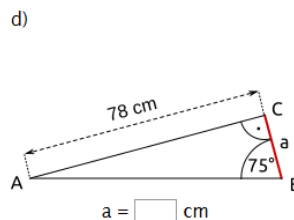
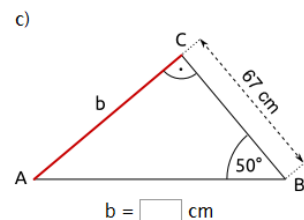
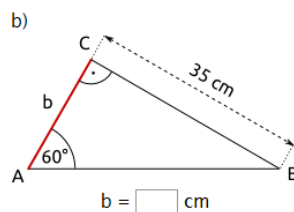
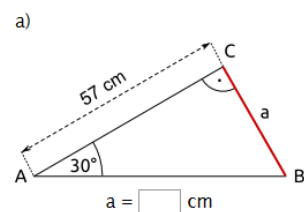


$$\tan \alpha = \frac{\text{[ ]}}{\text{[ ]}}$$

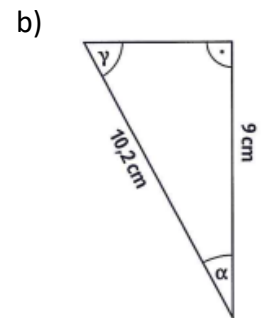
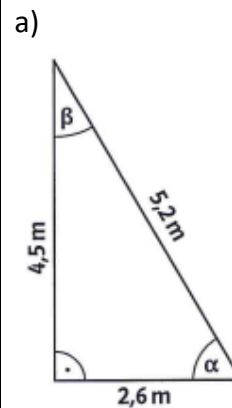


$$\tan \psi = \frac{\text{[ ]}}{\text{[ ]}}$$

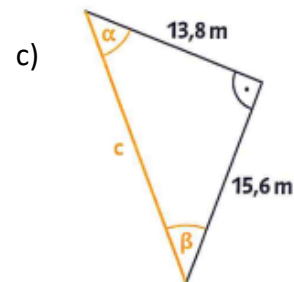
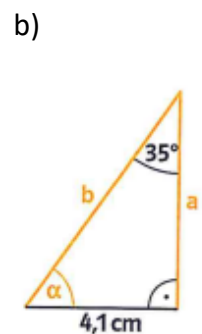
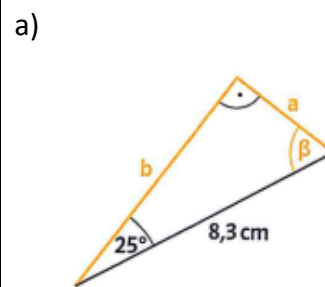
3 Bestimme die fehlenden Seiten.



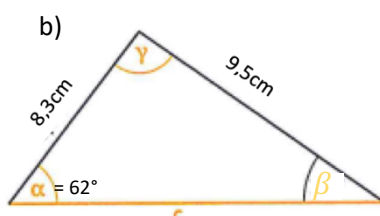
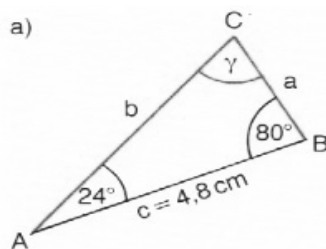
2 Bestimme die fehlenden Winkel.



4 Berechne die unbekannten Seiten und Winkel.



5 Berechne die unbekannten Seitenlängen und Winkel mit Hilfe des Sinussatzes.



6 Ein Heißluftballon wird von zwei Standpunkten aus, die 245 m auseinander liegen, unter den Höhenwinkeln  $38^\circ$  und  $52^\circ$  angepeilt. Welche Höhe hat die Gondel des Heißluftballons über dem Gelände?

