

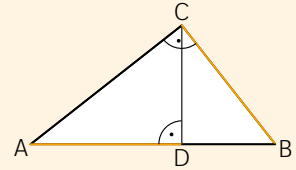
Einstufungstest

D Geometrie

/4

- 24** In dem abgebildeten rechtwinkligen Dreieck ABC sind die Strecken \overline{AD} und \overline{BC} gleich lang.

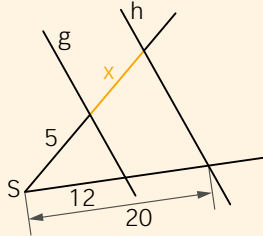
Beweisen Sie: In einem solchen Dreieck ist der Abstand des Punktes D von der Strecke \overline{AC} gleich lang wie die Strecke \overline{DB} .



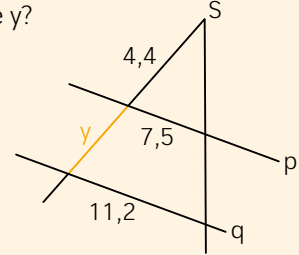
/6

- 25** Wie lang ist

a) die Strecke x ?
($g \parallel h$)



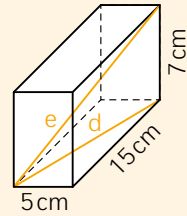
b) die Strecke y ?
($p \parallel q$)



/4

- 26** Berechnen Sie mithilfe der rechts abgebildeten Skizze.

a) Wie lang ist die Bodendiagonale d ?
b) Wie lang ist die Raumdiagonale e ?



/2

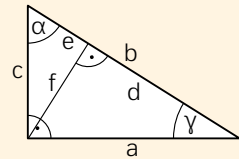
- 27** Lösen Sie die Textaufgabe.

Eine Leiter ist 5,8 m lang. Sie lehnt an einer senkrechten Wand. Das untere Ende ist 3,10 m von der Wand entfernt aufgesetzt. Berechnen Sie, in welcher Höhe das andere Ende an der Wand lehnt.

/8

- 28** a) Geben Sie je zwei Gleichungen für $\sin \alpha$, $\cos \gamma$ und $\tan \alpha$ an.

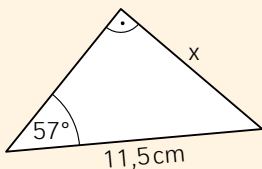
b) Ergänzen Sie: $\frac{d}{a} = \dots \gamma$; $\frac{c}{a} = \dots \gamma$;
 $\frac{c}{b} = \dots \alpha$; $\frac{f}{\dots} = \tan \dots$; $\frac{f}{\dots} = \tan \dots$



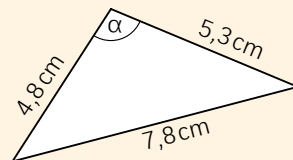
/6

- 29** Berechnen Sie das gesuchte Maß, das als Variable notiert ist.

a)



b)



/30

Gesamtpunktzahl Aufgaben 24 bis 29

Kontrollieren Sie Ihre Ergebnisse mithilfe der Lösungen (S. 112) und addieren Sie die erreichten Punkte.

Teilbereich D: 30 bis 24 Punkte: 😊 23 bis 15 Punkte: 😐 14 bis 0 Punkte: 😞