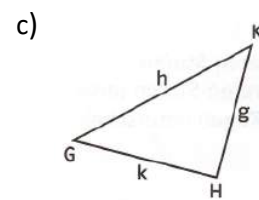
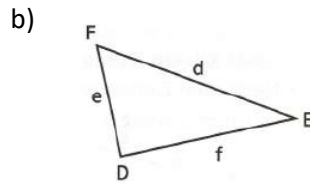
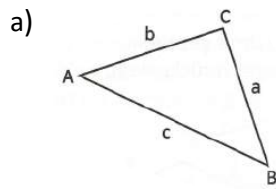
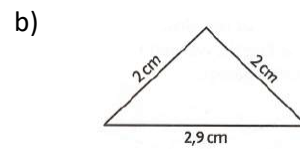
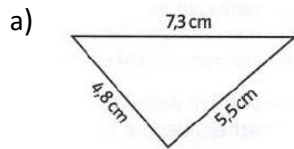


Lernkontrolle zur Selbstüberprüfung

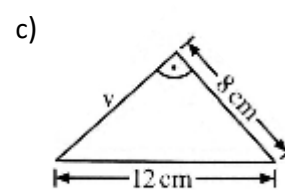
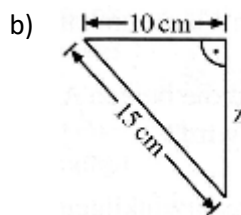
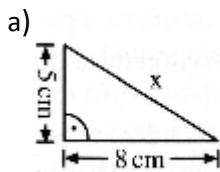
- 1 Formuliere für die folgenden Dreiecke den Satz des Pythagoras. Markiere hierfür zuerst den rechten Winkel im Dreieck. 3 P



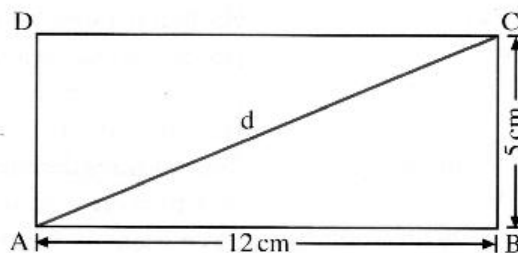
- 2 Überprüfe für die beiden untenstehenden Dreiecke, ob diese rechtwinklig sind. 4 P



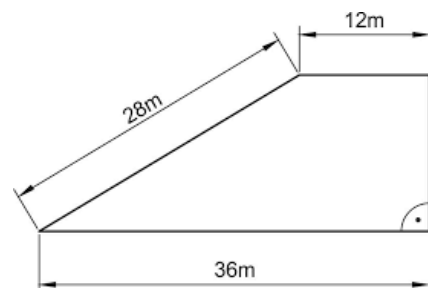
- 3 Berechne für folgende Figuren jeweils die fehlende Seitenlänge. 6 P



- 4 Bestimme für das Rechteck $ABCD$ die Länge der Diagonale d . 3 P



- 5 Bestimme den Umfang des folgenden Vierecks. 4 P



- 6 Ein Mann möchte die Höhe eines Baumes bestimmen. Hierfür hat er ein Maßband an der Spitze des Baumes befestigt und hält das andere Ende des Maßbands 12 Meter vom Baum entfernt. Das Maßband zeigt eine Länge von 15 Metern an.

- a) Fertige eine Skizze für den gegebenen Sachverhalt an. 1 P
 b) Berechne die Höhe des Baumes. 3 P

Bildquellen:

<https://assets.serlo.org/legacy/1740.png>; <https://assets.serlo.org/legacy/1741.png>; <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn%3AAND9GcS2PZ1fj9STVYyPw1ef7t5LADHmBFxVst4T130SpRBPeApvk7i&usqp=CAU>