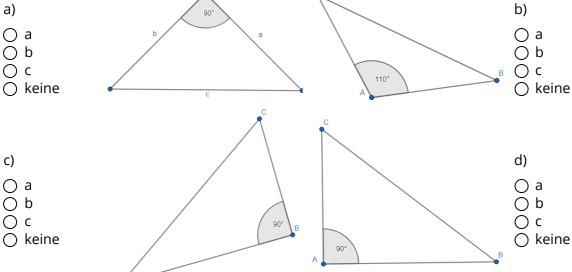
1 Wähle aus, welche Seite bei den gegebenen Dreiecken jeweils die Hypotenuse ist.

b)



2 Bestimme die Länge der jeweils fehlenden Seite des Dreiecks!

/ 5

a) b = 5cm, c = 6cm, 
$$\alpha$$
 = 90°  
b) a = 3m, b = 8m,  $\beta$  = 90°

3 Bestimme, ob die gegebenen Dreiecke rechtwinklig sind. Begründe deine Antwort rechnerisch.

/ 4

a) Zeichne ein Koordinatensystem mit dem Punkt (3|4).
b) Bestimme rechnerisch, wie weit der Punkt vom Koordinatenursprung (0|0) entfernt ist.

11

## Zusatz (1 Punkt):

Ein Dreieck hat die Seitenlängen 20cm, 21cm und 22cm. Ändere genau eine Seitenlänge des Dreiecks so, dass es rechtwinklig wird.

Punkte: /17