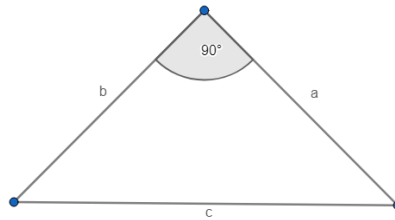


① Wähle aus, welche Seite bei den gegebenen Dreiecken jeweils die Hypotenuse ist. / 4

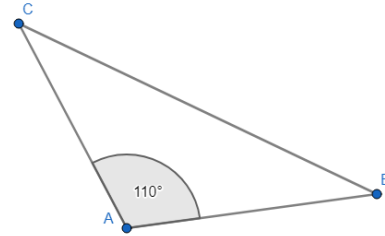
a)

- ☐ a
☐ b
☐ c
☐ keine



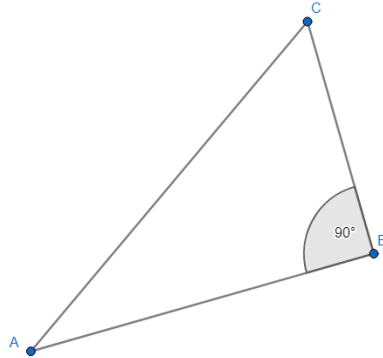
b)

- ☐ a
☐ b
☐ c
☐ keine



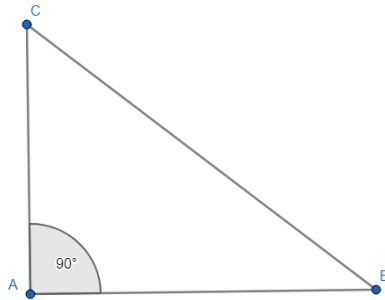
c)

- ☐ a
☐ b
☐ c
☐ keine



d)

- ☐ a
☐ b
☐ c
☐ keine



② Berechne die Länge der jeweils fehlenden Seite des Dreiecks ABC! / 7

a) $b = 5 \text{ cm}$, $c = 12 \text{ cm}$, $\alpha = 90^\circ$

b) $a = 8 \text{ cm}$, $c = 15 \text{ cm}$, $\beta = 90^\circ$

c) $a = 40 \text{ m}$, $b = 41 \text{ m}$, $\beta = 90^\circ$

③ Bestimme, ob die gegebenen Dreiecke rechtwinklig sind. Begründe deine Antwort rechnerisch. / 4

a) $a = 25 \text{ cm}$, $b = 24 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$

b) $a = 8 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ cm}$, $c = 10 \text{ cm}$

Zusatz (1 Punkt):

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

Punkte:

/ 15