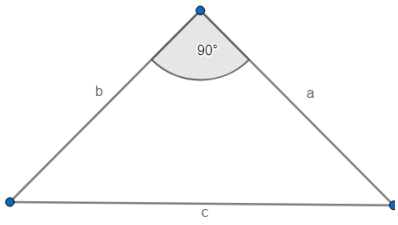
Name: Test Satz des Pythagoras 30.04.2025

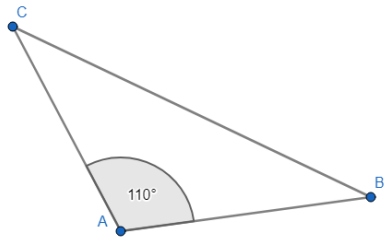
① Wähle aus, welche Seite bei den gegebenen Dreiecken jeweils die Hypotenuse ist. / 4

a)



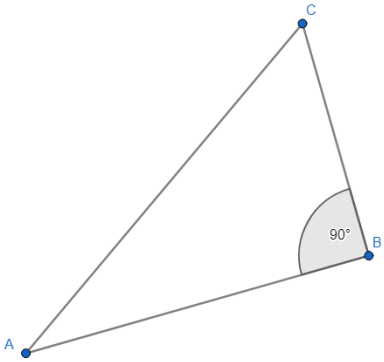
- ◯ a
- ◯ b
- ◯ c
- ◯ keine

b)



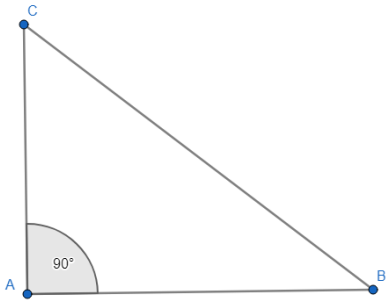
- ◯ a
- ◯ b
- ◯ c
- ◯ keine

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 cm, c = 12 cm, α = 90°

b) a = 8 cm, c = 15 cm, β = 90°

c) a = 40 m, b = 41 m, β = 90°

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

a) a = 25 cm, b = 24 cm, c = 7 cm

b) a = 8 cm, b = 9 cm, c = 10 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**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-satz-des-pythagoras-dgmy5xra