

12 Aus welchen Angaben lässt sich ein Dreieck ABC konstruieren? Kreuze an.

- | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | $c = 12 \text{ cm}$ | $b = 5 \text{ cm}$ | $a = 6 \text{ cm}$ |
| <input type="checkbox"/> | $a = 5 \text{ cm}$ | $\beta = 45^\circ$ | $\gamma = 25^\circ$ |
| <input type="checkbox"/> | $a = 5 \text{ cm}$ | $b = 5 \text{ cm}$ | $\alpha = 71^\circ$ |
| <input type="checkbox"/> | $b = 6 \text{ cm}$ | $\alpha = 85^\circ$ | $\gamma = 105^\circ$ |
| <input type="checkbox"/> | $a = 5 \text{ cm}$ | $b = 7 \text{ cm}$ | $\alpha = 100^\circ$ |

___/2

13 Für das Parallelogramm ABCD mit $A(-1 | -17)$ und $B(9 | -3)$ gilt: $\vec{BC} = \begin{pmatrix} -4 \\ 8 \end{pmatrix}$.
Berechne die Koordinaten des Eckpunktes D.

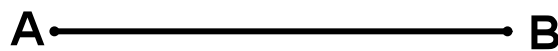


___/1

14 In jedem Quadrat stehen die Diagonalen aufeinander senkrecht und halbieren sich gegenseitig. Welches andere symmetrische Viereck besitzt ebenfalls immer diese beiden Eigenschaften?

___/1

15 Konstruiere das Viereck ABCD mit $\overline{BC} = 4 \text{ cm}$, $\overline{AD} = 3 \text{ cm}$, $\overline{BD} = 5 \text{ cm}$ und $\sphericalangle CBA = 115^\circ$. Konstruktionslinien müssen sichtbar sein.



___/1

Viel Erfolg!