

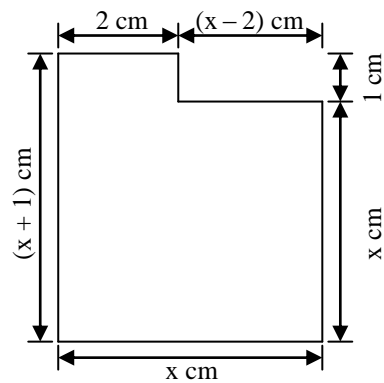
- 8 Löse durch Äquivalenzumformungen und gib die Lösungsmenge für $G = N$ an.
 $(2 \cdot x - 4) \cdot (-2) > 0$

L =

___/2

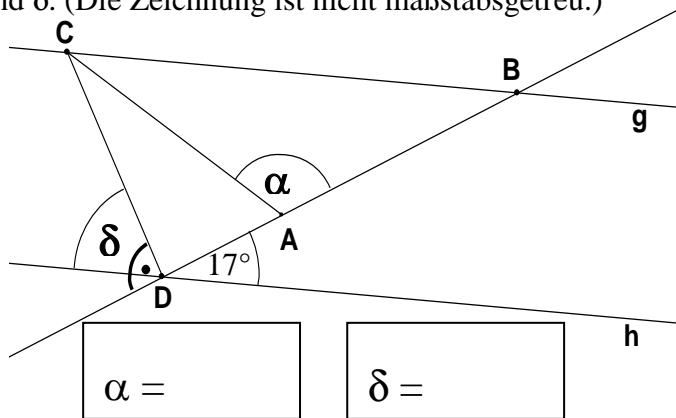
- 9 Welche der folgenden Terme beschreiben den Flächeninhalt (in cm^2) der abgebildeten Figur? Kreuze an.
 (Die Skizze ist nicht maßstabsgetreu.)

- $T(x) = 2 \cdot x + 2 \cdot 1$
- $T(x) = (x + 1) + 2 + 1 + (x - 2) + x + x$
- $T(x) = 2 \cdot (x + 1) + (x + 1) \cdot (x - 2)$
- $T(x) = x^2 + 2$
- $T(x) = x \cdot (x + 1) - 1 \cdot (x - 2)$



___/2

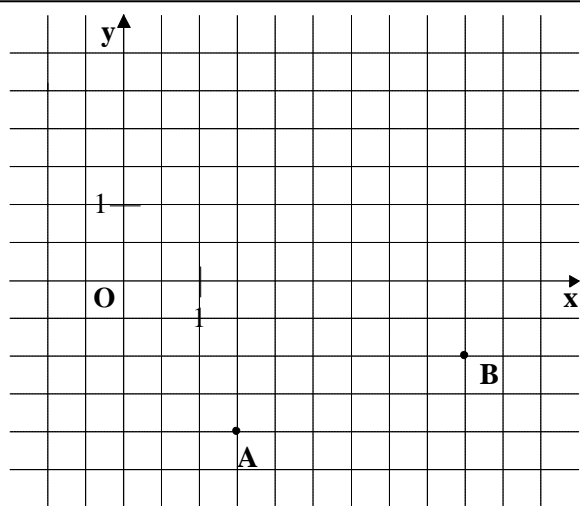
- 10 Das Dreieck ABC ist gleichschenkelig mit $\overline{AB} = \overline{AC}$; außerdem gilt: $g \parallel h$.
 Berechne die Winkelmaße α und δ . (Die Zeichnung ist nicht maßstabsgetreu.)



___/2

- 11 Der Punkt C ist von den Punkten A und B gleich weit entfernt und hat von der x-Achse einen Abstand von 1,5 LE. Seine y-Koordinate hat einen positiven Wert. Ermittle die Koordinaten des Punktes C.

C (|)



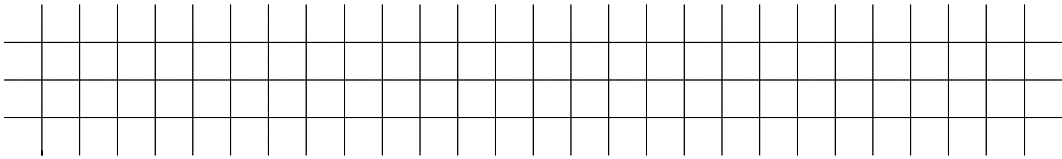
___/1

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

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

-

A•

• B

___/1

Viel Erfolg!