



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für Bildung

ZENTRALE KLASSENARBEIT 2021

MATHEMATIK

Schuljahrgang 6

Gymnasium

Arbeitszeit: 45 Minuten

Alle Aufgaben sind auf den Arbeitsblättern zu bearbeiten.
Dazu gehören auch eventuell erforderliche Nebenrechnungen, Skizzen oder Ähnliches.

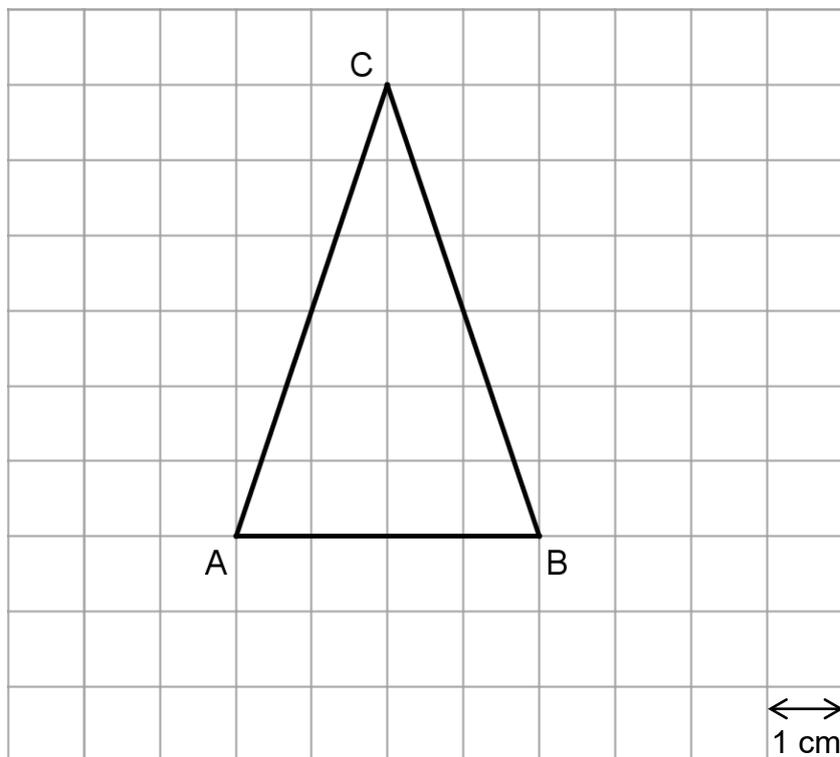
Zugelassene Hilfsmittel sind Lineal, Winkelmesser, Dreieck oder Geodreieck, Zirkel.

Name, Vorname: _____

Klasse: _____

Aufgabe 2

In der Abbildung ist das gleichschenklige Dreieck ABC dargestellt.



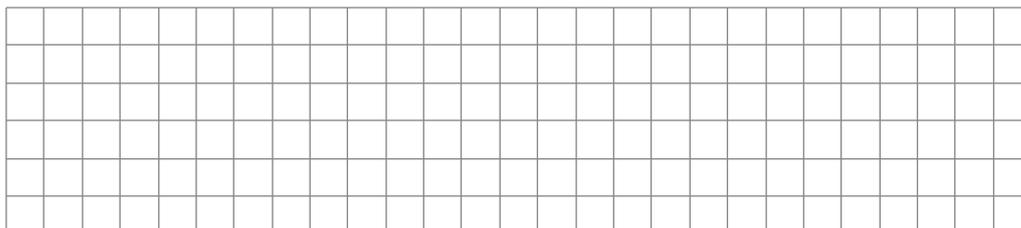
BE

a) Zeichne für das Dreieck die Symmetrieachse ein.

1

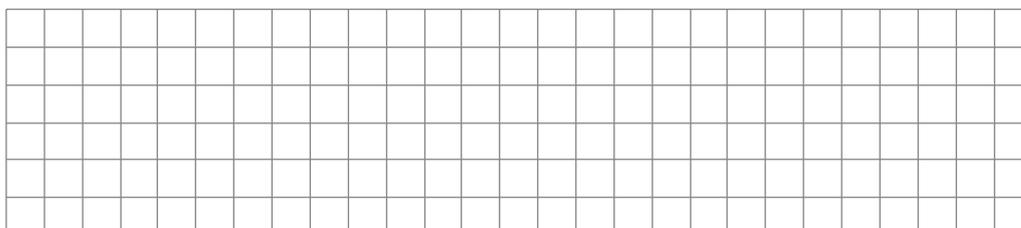
b) Ermittle den Flächeninhalt des Dreiecks.

2



c) Für das Dreieck ist $\overline{AB} + 2 \cdot \overline{AC}$ der Ansatz zur Lösung einer Aufgabe. Formuliere eine passende Aufgabenstellung.

1



d) Ergänze in der Abbildung ein Koordinatensystem so, dass der Punkt A die Koordinaten $(2|1)$ hat.

2

6

