- Schreibe zunächst deinen **Vor- und Nachnamen** auf jedes Blatt!
- Bearbeite alle Aufgaben auf einem **extra Zettel**! Beschrifte auch diese Blätter mit deinem Namen!
- Aufgaben mit dem Operator '**Bestimme**' fordern **keinen** Rechenweg.
- Aufgaben mit dem Operator '**Berechne**' fordern neben der **Lösung** einen **Rechenweg** und einen **Antwortsatz** mit **Maßeinheit**!
- Falls notwendig, runde die Ergebnisse auf **zwei Stellen** nach dem Komma!
- Die Bearbeitungszeit beträgt **45 Minuten**! Bei einem Nachteilsausgleich verlängert sich die Bearbeitungszeit selbstverständlich.

Punkte: **/ 0**

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	0	0	0	0	0	0

Note

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-tqvk9yul

Teil 1 - Rechnen mit Dezimalzahlen

① Herr Riesner ist einkaufen, er kauft zwei Kästen Wasser zu je 4,79€. An der Kasse kauft er sich noch einen Schokoriegel für 1,19€. Zuvor hat er noch Leergut weggebracht, wofür er 3,75€ an der Kasse zurückbekommen wird.

a) **Berechne**, wie viel das Wasser und der Schokoriegel kostet!

b) **Berechne**, wie viel er letztendlich bezahlen muss!

c) Ein Kasten enthält 12 Flaschen mit jeweils 0,7 Litern. **Berechne**, wie viel Liter Wasser er eingekauft hat!

d) Herr Riesner weiß erfahrungsgemäß, dass er pro Tag 2 Liter Wasser trinkt. **Berechne**, in wie vielen Tagen er wieder Wasser kaufen gehen muss!

Teil 2 - Rechnen mit rationalen Zahlen

② a) Lisa hat $\frac{2}{3}$ eines Kuchens gegessen, und Max hat $\frac{1}{4}$ des gleichen Kuchens gegessen. **Berechne**, wie viel des Kuchens sie zusammen gegessen haben!

b) Tim hat $\frac{5}{8}$ seines Taschengeldes ausgegeben und Anna hat $\frac{1}{4}$ ihres Taschengeldes ausgegeben. **Berechne**, wie viel mehr Tim ausgegeben hat als Anna!

c) Eine Schachtel enthält $\frac{3}{5}$ Kilogramm Äpfel. **Berechne**, wie viel Kilogramm Äpfel er insgesamt hat, wenn Paul 2 solcher Schachteln kauft!

d) Eine Torte wiegt insgesamt $\frac{3}{4}$ Kilogramm. **Berechne**, wie viel der Anteil von Lisa wiegt, wenn Lisa und Max die Torte gleichmäßig teilen!

Teil 3 - Eigenschaften von Dreiecken

③ Auf Seite 3 findest du ein Dreieck (Abbildung 1). Bearbeite die Aufgaben a) bis c)

a) **Beschrifte** die fehlenden Seiten und Winkel des Dreiecks in Abbildung 1 mit den dazugehörigen Buchstaben!

b) **Bestimme** den fehlenden Winkel in Abbildung 1!

c) **Begründe** mithilfe von b), ob es sich bei dem Dreieck in Abbildung 1 um ein gleichschenkliges Dreieck handelt!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-tqvk9yul

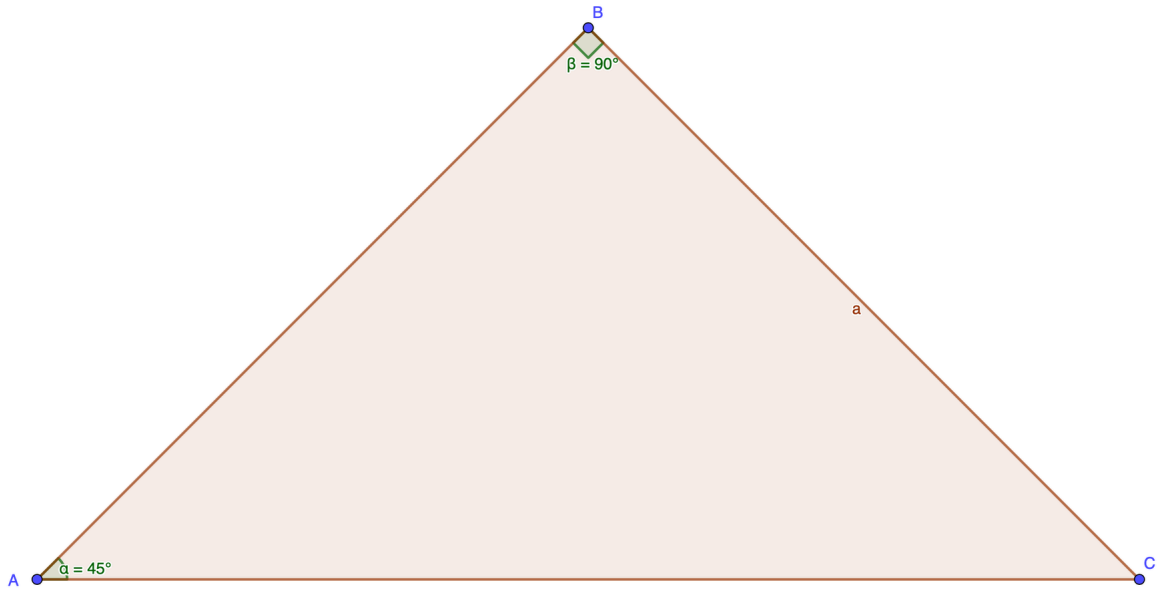

Abbildung 1

Teil 4 - Koordinatensystem

④ In Abbildung 2 findest du ein unregelmäßiges Fünfeck. Bearbeite die Aufgaben a) bis c)!

a) **Nenne** die Quadranten, in denen sich das Fünfeck befindet!

b) **Bestimme**, die Koordinaten (x und y) der jeweiligen Punkte A bis E!

c) **Spiegel** die Figur an der y-Achse!

Hinweis: Du kannst das Fünfeck gleich in Abbildung 2 spiegeln.

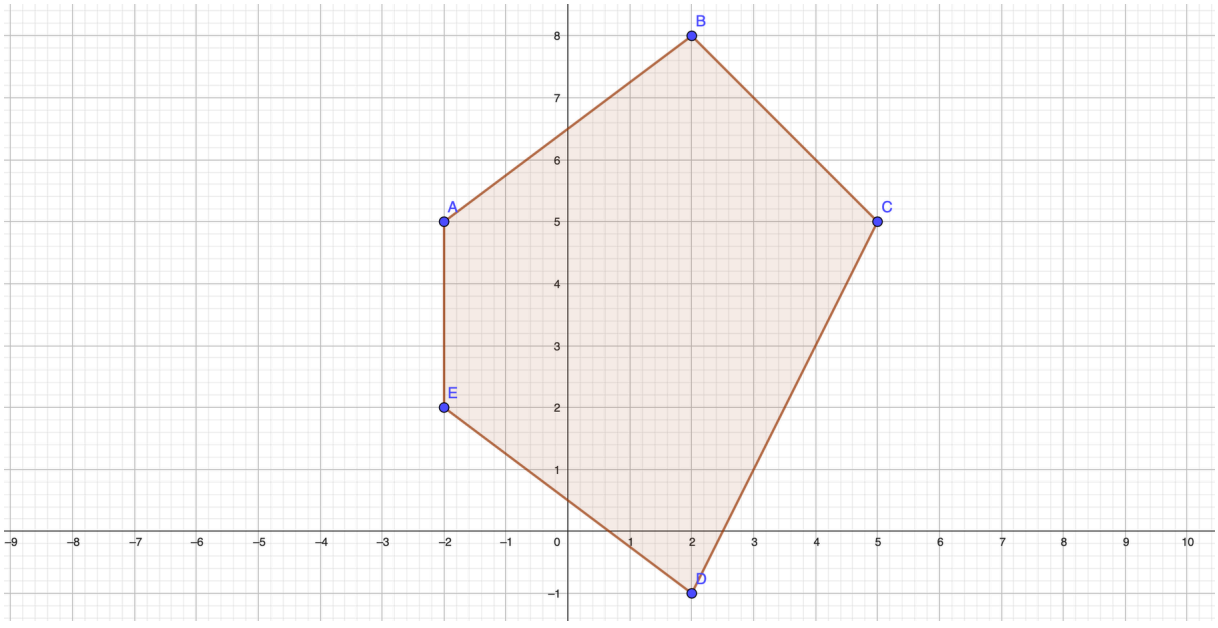

Abbildung 2

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-tqvk9yul