

### **Arbeitsauftrag 7 B-Kurs (MÜN)**

Liebe Schülerinnen und Schüler,

hoffentlich geht es euch gut. Ich bin stolz auf euch, dass weiterhin sehr viele von euch die Aufgaben so vollständig und pünktlich abgeben 😊

Der Abgabetermin für diesen Arbeitsauftrag ist **Mittwoch, der 17.06.2020 um 18.00 Uhr**. Solltest du die Aufgaben früher fertig bearbeitet haben, so kannst du diese auch schon früher an mich zurücksenden. Weiterhin wird eine Musterlösung an euch gesendet.

Ganz wichtig: Solltest du Fragen zu Aufgaben haben und nicht weiterkommen, dann zögere nicht, mir eine E-Mail zu schreiben. Auch dann, wenn du die Musterlösung nicht verstehst. Ich kann euch aus der Ferne nur dann helfen, wenn ihr mir genau sagt, wo ihr Fragen habt.

Alle Aufgaben sind auf Arbeitsblättern, die du weiter unten findest. Diese ABs müssen nicht ausgedruckt werden. Ihr könnt alle Aufgaben in eurem Heft abarbeiten.

Hake ab, wenn du die Aufgabe erledigt hast.

- Arbeitsaufträge von Herrn Müller **genau** durchlesen
- Musterlösungen mit der eigenen Lösung aus letzter Woche vergleichen und bei Fragen diese in Teams stellen
- AB 53** Nr. 1+2 (**siehe unten**)
- AB 50** Nr. 3+4 (**siehe unten**)
- AB 56** Nr. 1 bis 4 (**siehe unten**)
- AB 57** Nr. 1 bis 4 (**siehe unten**)
- Erarbeitete Lösungen an Herr Müller senden

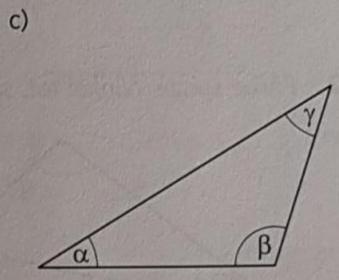
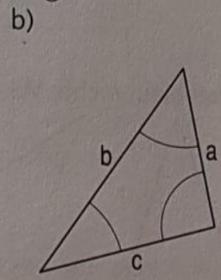
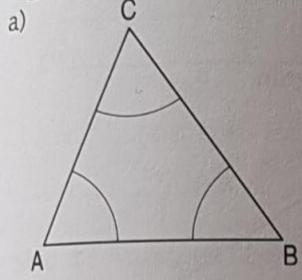
Ich wünsche euch liebe Grüße, vor allem Gesundheit und Gelassenheit

Niklas Müller

# 6

## Dreiecke

1. Ergänze die fehlenden Bezeichnungen.

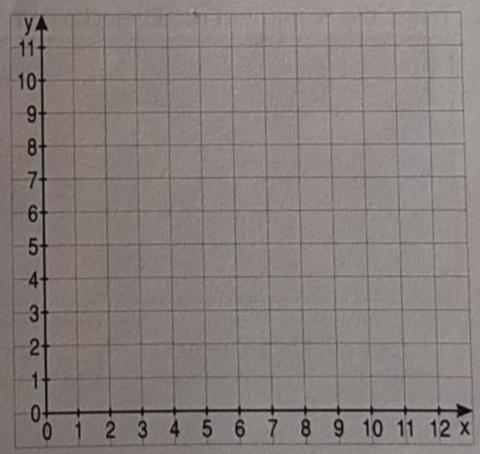
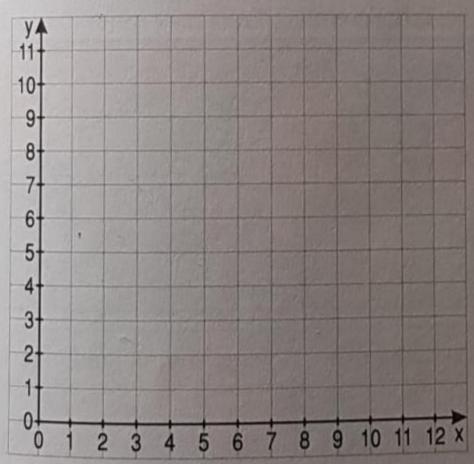


2. Zeichne das Dreieck mit den angegebenen Eckpunkten in das Koordinatensystem.

Trage die Bezeichnungen für die Ecken, Seiten und Winkel ein.

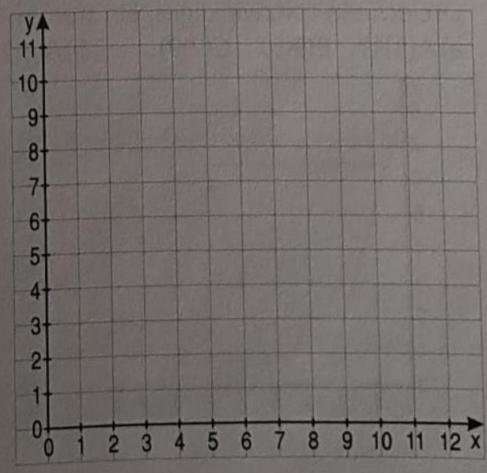
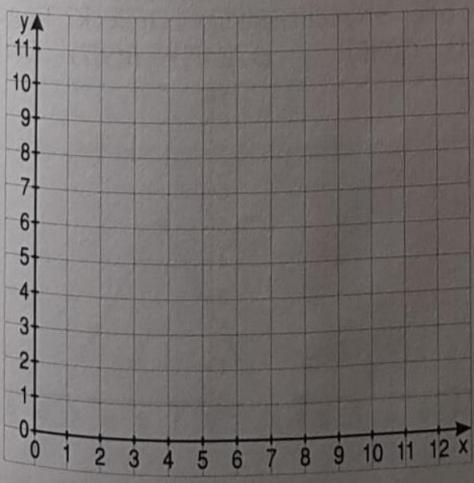
a) A(1|2) B(12|5) C(4|12)

b) A(1|4) B(13|2) C(11|12)



c) A(2|2) B(12|1) C(8|4)

d) A(1|12) B(13|1) C(7|12)



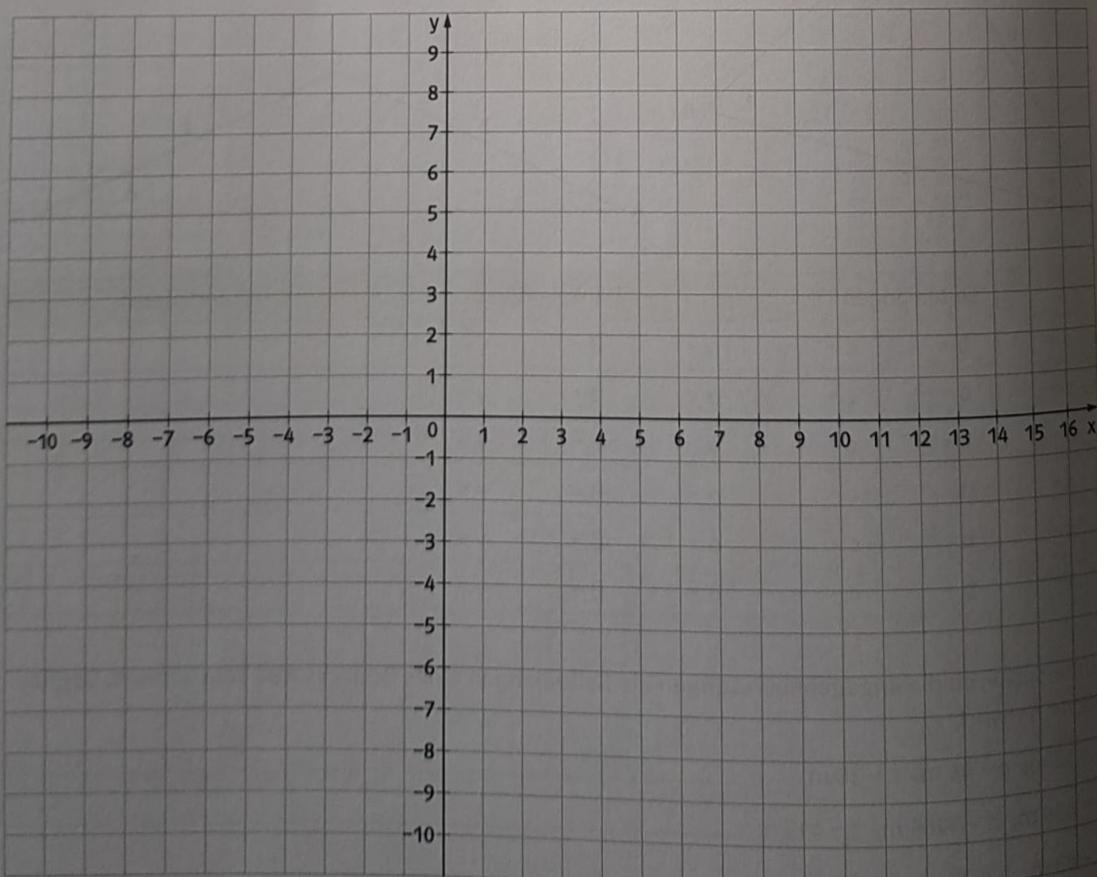
# Seiten und Winkel eines Dreiecks, Dreiecksformen

3 Vervollständige die folgenden Sätze, sodass du jeweils eine wahre Aussage erhältst. Fülle dazu die Lücke aus.

- A Zwei Dreiecksseiten sind zusammen stets \_\_\_\_\_ als die dritte Dreiecksseite.
- B In einem Dreieck liegt der längeren von zwei Seiten der \_\_\_\_\_ Winkel gegenüber.
- C Die Summe der Innenwinkel eines Dreiecks beträgt \_\_\_\_\_.

4 Zeichne das Dreieck ABC mit den angegebenen Eckpunkten in das Koordinatensystem. Miss die einzelnen Seitenlängen und die Winkelgrößen. Gib auch die Dreiecksform an. Ergänze die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)
Eckpunkte	A(-4   4), B(5   2), C(3   8)	A(-6   3), B(-1   -4), C(0   2)	A(2   -1), B(8   -1), C(11   5)	A(-2   -6), B(4   -6), C(1   -1)	A(5   -4), B(6   -8), C(13   -2)
Seitenlängen					
Winkelgrößen					
Dreiecksform					



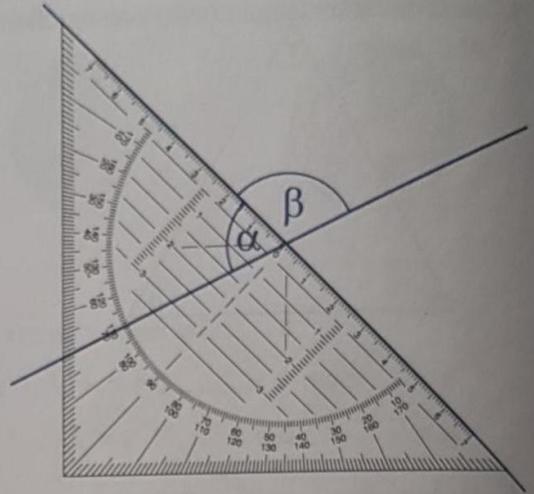
## Winkelpaare

1. a) Lies die Gradzahl für den Winkel  $\alpha$  und die Gradzahl für den Winkel  $\beta$  ab. Trage ein.

$$\alpha = \text{_____}^\circ \quad \beta = \text{_____}^\circ$$

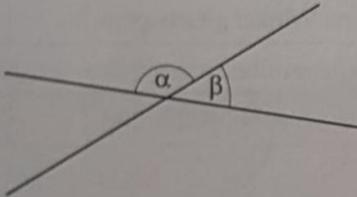
- b) Wie groß ist die Summe der beiden

$$\text{Winkel } \alpha \text{ und } \beta? \quad \alpha + \beta = \text{_____}$$



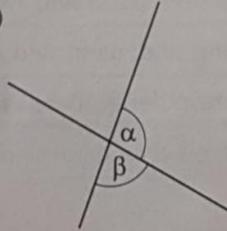
2. Bestimme den fehlenden Winkel.

a)



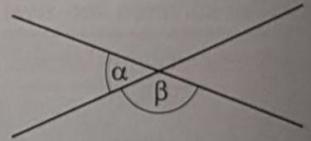
$$\alpha = 140^\circ \quad \beta = \text{_____}$$

b)



$$\alpha = \text{_____} \quad \beta = 80^\circ$$

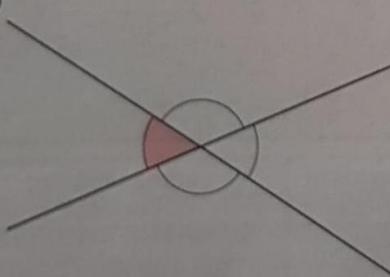
c)



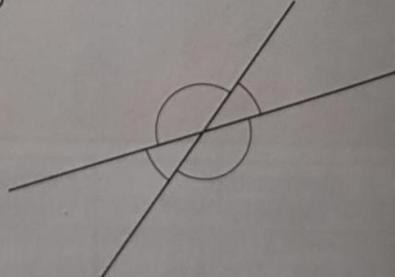
$$\alpha = 45^\circ \quad \beta = \text{_____}$$

3. Färbe gleich große Winkel in der gleichen Farbe.

a)

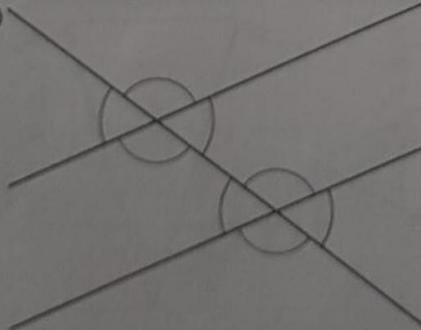


b)

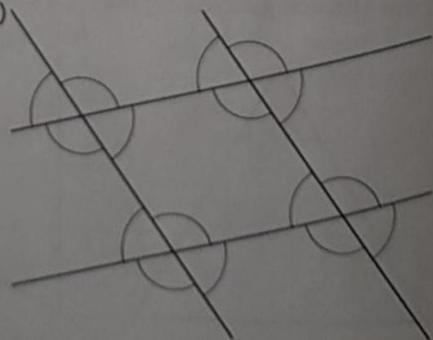


4. Färbe gleich große Winkel in der gleichen Farbe.

a)

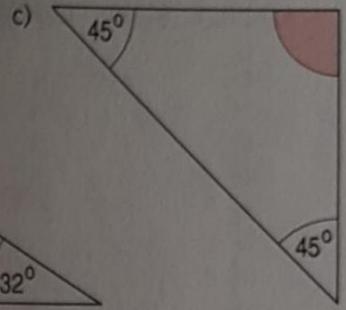
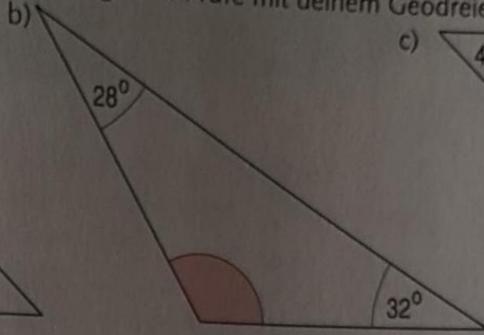
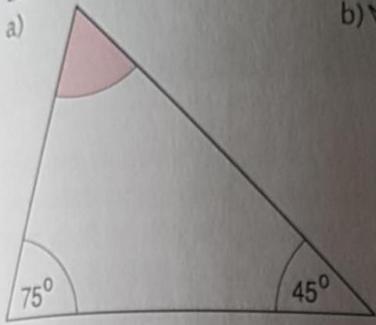


b)

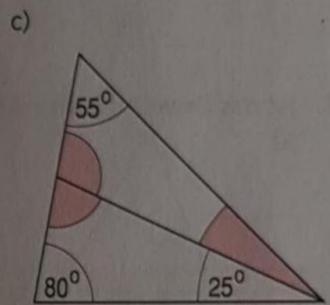
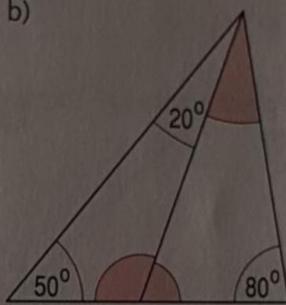
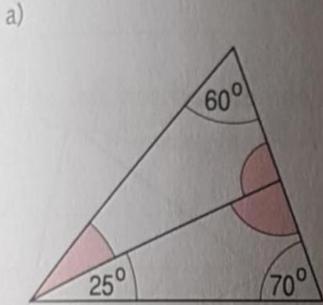


# Winkelsumme im Dreieck

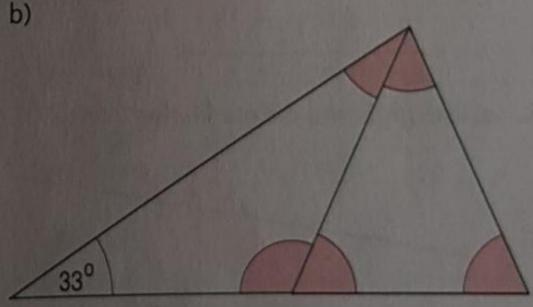
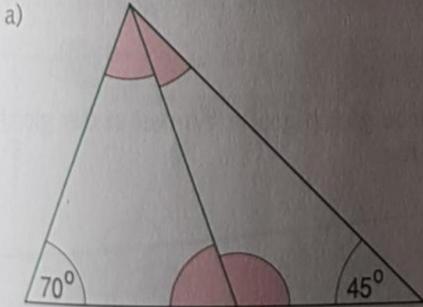
1. Die Summe der Innenwinkel eines Dreiecks beträgt  $180^\circ$ .  
 Berechne den fehlenden Winkel. Trage ein. Prüfe mit deinem Geodreieck.



2. Berechne die markierten Winkel. Trage ein.



3. Die grünen Strecken sind gleich lang. Beachte, dass in jedem gleichschenkligen Dreieck zwei Winkel gleich groß sind. Trage die markierten Winkel ein.



4. Das Rechteck ist in Teilfiguren zerlegt. Trage die markierten Winkel ein.

