

Liebe Schüler,

nun heißt es weiter allein erarbeiten. Ich hoffe, ihr habt verstanden, dass **in jedem Dreieck immer die größte Seite dem größten Winkel gegenüberliegt**. Gibt es **gleichlange Seiten**, müssen auch die **gegenüberliegenden Winkel gleich groß** sein.

Bsp. Für eure Kontrolle 1) $a = 4,3\text{cm}$, $b = 2,5\text{cm}$, $c = 5,2\text{cm}$ 2) $a = 3\text{cm}$, $b = 3\text{cm}$, $c = 2\text{cm}$

$$b < a < c \longrightarrow \beta < \alpha < \gamma$$

$$\alpha = \beta > \gamma$$

$$\text{also } \alpha > \beta, \alpha < \gamma, \beta < \gamma$$

$$\alpha = \beta, \alpha > \gamma, \beta > \gamma$$

*Üben LB. S.Nr.6 (erst dritten Winkel ausrechnen)

*Übung zum gleichschenkligen Dreieck Nr. 7 (Skizze wäre hilfreich)

Neue Eigenschaft für Dreiecke

_____ **B**

Ihr steht an einer Straße und wollt von A nach B. Welche Wege gibt es? Überlegt euch Vor- und Nachteile.

_____ **A**

LB.S. 194 Information lesen und den Merksatz abschreiben

LB.S. 194 Nr. 5

Bsp. Dreieck a) ist konstruierbar, weil $6\text{cm} + 7\text{cm} > 10\text{cm}$

und $6\text{cm} + 10\text{cm} > 7\text{cm}$ und $7\text{cm} + 10\text{cm} > 6\text{cm}$

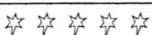
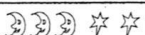
Neu

LB. S. 189 Information lesen und unter der Überschrift **Kongruente Figuren** abschreiben.

LB.S. 189 Nr. 3 und AH S. 44 Nr. 1, 2, 3, 4

Freiwillig könnt ihr noch die Brüche wiederholen. Lösungsweg immer aufschreiben.

DIPLOM

			
1	Vergleiche. Setze passend < oder > ein. $\frac{2}{5}, \frac{3}{7}$ _____	Vergleiche. Setze passend < , > oder = ein. $\frac{5}{16}, \frac{3}{10}$ _____	Mache zunächst gleichnamig. Ordne dann nach der Größe. $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{11}{21}$ _____
2	Berechne. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{13}{15} + \frac{8}{15}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{6}{24} + \frac{19}{24} + \frac{21}{24}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{13}{36} + \frac{31}{36} + \frac{4}{36}$ _____
3	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $1\frac{7}{12} + 3\frac{3}{12}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $2\frac{7}{18} + 3\frac{5}{18}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $5\frac{19}{24} + 7\frac{7}{24}$ _____
4	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{5}{6} + \frac{5}{9}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{11}{15} + \frac{7}{12}$ _____	Berechne. Kürze. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $\frac{13}{18} + \frac{14}{15}$ _____
5	Berechne. Kürze. $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$ _____	Berechne. Kürze. $\frac{11}{20} - \frac{2}{15}$ _____	Berechne. Kürze. $\frac{13}{14} - \frac{10}{21}$ _____
6	Berechne. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2}$ _____	Berechne. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $3\frac{5}{6} - 1\frac{3}{8}$ _____	Berechne. Gib das Ergebnis als gemischte Zahl an. $12\frac{17}{24} - 2\frac{1}{16}$ _____
	Bronze: 	Silber: 	Gold: 

DIPLOM!



Berechne. Kürze soweit wie möglich. Schreibe als gemischte Zahl.

1	$\frac{3}{11} \cdot 2 =$ _____ _____	$\frac{3}{8} \cdot 16 =$ _____ _____	$\frac{24}{25} \cdot 20 =$ _____ _____
2	$\frac{6}{7} : 5 =$ _____ _____	$\frac{5}{7} : 15 =$ _____ _____	$\frac{28}{11} : 8 =$ _____ _____
3	$\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{7} =$ _____ _____	$\frac{8}{11} \cdot \frac{7}{12} =$ _____ _____	$\frac{17}{18} \cdot \frac{27}{13} =$ _____ _____
4	$\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{7} =$ _____ _____	$\frac{5}{12} \cdot \frac{10}{21} =$ _____ _____	$\frac{14}{15} \cdot \frac{21}{35} =$ _____ _____
5	$1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} =$ _____ _____	$2\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} =$ _____ _____	$3\frac{1}{4} \cdot 4\frac{2}{3} =$ _____ _____
6	$3 : \frac{3}{4} =$ _____ _____	$4\frac{3}{5} : \frac{1}{2} =$ _____ _____	$2\frac{4}{5} : 2\frac{1}{3} =$ _____ _____
7	Berechne das Produkt von $\frac{3}{7}$ und $\frac{4}{9}$. _____ _____	Berechne das Produkt von $\frac{11}{5}$ und $\frac{15}{22}$. _____ _____	Berechne den Quotienten von $2\frac{1}{3}$ und $3\frac{1}{2}$. _____ _____
Bronze: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ Silber: ☾ ☾ ☾ ☆ ☆ ☆ Gold: ☀ ☀ ☀ ☀ ☾ ☾ ☾			