

Hallo, liebe 6b

Ihr habt bestimmt schon erfahren, dass die Schüler immer einen Tag in die Schule kommen. Ihr seid am Freitag eingeplant. Bis dahin möchte ich, dass ihr folgende Aufgaben bearbeitet und mitbringt.

Schreibt das Dickgedruckte wieder in euren Merkhefter.

Konstruktion von kongruenten, also deckungsgleichen Dreiecken

(Dazu gibt es verschiedene Möglichkeiten.)

1. Gegeben sind 2 Seiten und ein eingeschlossener Winkel

***Kongruenzsatz** LB.S. 196 grünes Kästchen(Information) abschreiben

Kurz: SWS

Geg.: $c = 5,4\text{cm}$, $\alpha = 32^\circ$, $b = 3,6\text{cm}$

Planfigur: - zeichnet und beschriftet ein Dreieck (Maße egal)

-zeichnet die gegebenen Größen(c , b , α) farbig nach

Konstruktion: 1. Zeichnet Seite c mit $5,4\text{cm}$ und beschriftet die Eckpunkte A und B

2. Tragt im Punkt A den Winkel α mit 32° ab und zeichnet den Schenkel

3. Tragt darauf Seite b mit $3,6\text{cm}$ ab und beschriftet den erhaltenen Eckpunkt mit C

4. Verbindet B und C miteinander und beschriftet die restlichen Größen

Übung: 1. Miss die restlichen Größen.

2. Überprüfe die Innenwinkel mit dem Innenwinkelsatz.

3. Ordne die Winkel und die Seitenlänge der Größe nach(beginne jeweils mit dem kleinsten Wert).

4. Gib die Dreiecksart nach Seitenlänge und Winkelgröße an.

5. Wiederholt alles ab Planfigur für Aufgabe LB. S. 196 Nr.4a