

Schulform	Fach	Klassenstufe	Thema der Arbeit	Datum	Bearbeitungszeit
Realschule	Mathematik	7	Geometrie	2001März	45 Minuten

- Konstruiere ein Dreieck ABC aus den gegebenen Größen.
  - $a = 2,8 \text{ cm}$ ;  $b = 4,7 \text{ cm}$ ;  $c = 3,5 \text{ cm}$
  - $a = 4 \text{ cm}$ ;  $\beta = 79^\circ$ ;  $\gamma = 56^\circ$
  - $a = 3 \text{ cm}$ ;  $b = 5 \text{ cm}$ ;  $\gamma = 110^\circ$
- Eine Ackerfläche soll verkauft werden. Sie hat die Form eines Parallelogramms mit den Maßen  $g = 510 \text{ m}$  und  $h = 390 \text{ m}$ .  $1 \text{ m}^2$  Ackerfläche kostet  $1,45 \text{ DM}$ .
  - Wie groß ist die Ackerfläche? (Ergebnis in ha!)
  - Wie teuer ist der Acker?
- Berechne die fehlenden Größen eines Trapezes.

	1	2
a	9 cm	
c	5 cm	8,4 dm
h	4,5 cm	6 dm
A		$40,8 \text{ dm}^2$

- Die Giebelwand soll neu gestrichen werden (Angabe in m). Für  $1 \text{ m}^2$  sind  $85 \text{ DM}$  zu zahlen. Dazu kommen noch  $16\%$  Mehrwertsteuer. Berechne die Kosten.

