

4.Stegreifaufgabe aus der Mathematik 8-4a

am:

Klasse: 8a

Name:

1 Ein Dreieck ist durch Bestimmungsstücke eindeutig festgelegt. Unterscheide:

a)

b)

c)

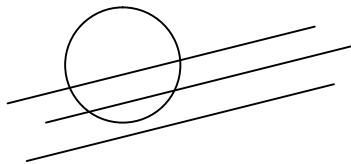
2 Ist dieses Dreieck konstruierbar? Begründe mit einem Merksatz.

a) $a = 4 \text{ cm}$; $b = 5 \text{ cm}$; $\sphericalangle = 90^\circ$

b) $\sphericalangle^* = 80^\circ$; $a = 4 \text{ cm}$; $\sphericalangle = 85^\circ$

3 In einem Dreieck ABC sind die Seitenlängen $a = 4,8 \text{ cm}$ und $b = 7,2 \text{ cm}$ gegeben. Welche Werte sind für c zulässig, wenn gilt: $c > b$?

4 Gib die Lösungsmenge an: Voraussetzung: $g1 \parallel m \parallel g2$



5 Definiere Mittelsenkrechte $m_{[AB]}$

www.seminar-r.de

6 Konstruiere ein rechtwinkliges Dreieck mit $AB = c = 6 \text{ cm}$ und $\sphericalangle = 30^\circ$.
(Rückseite)

7 Zeige, dass im Rechteck die Diagonale länger ist als jede Rechteckseite.
(Zeichnung, Erklärung).