

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 8 / I

1. Konstruiere ein Dreieck ABC aus $a = 8\text{cm}$, $c = 6\text{cm}$ und $\gamma = 45^\circ$.
 - 1.1 Skizze (Gegebenes grün)
 - 1.2 Beschreibung
 - 1.3 Konstruktion (Dreieck ABC blau)

2. Konstruiere das Dreieck ABC, wenn von ihm $\overline{AB} = 9\text{cm}$, der Umkreisradius $r = 6\text{cm}$ und $\sphericalangle BAC = \alpha = 75^\circ$ bekannt sind.
 - 2.1 Skizze (Gegebenes grün)
 - 2.2 Beschreibung
 - 2.3 Konstruktion (Dreieck ABC blau)

3. Löse die folgenden Aussageformen und gib jeweils die Definitionsmenge an ($G = \mathbb{Q}$)
 - 3.1 $\frac{15}{4x} > 5$
 - 3.2 $\frac{57}{99} = \frac{19}{5y+3}$

4. Löse die folgende Aussageform ($G = \mathbb{Q}$)

$$(2x + 8)(x - 2) > 0$$