

4. Stegreifarbeit Mathematik am _____

Klasse 8 e; Name _____

1. **Konstruiere** ein Dreieck $\triangle ABC$ nach folgenden Maßen: $a = \overline{BC} = 6 \text{ cm}$; $b = \overline{AC} = 4 \text{ cm}$; $\gamma = \sphericalangle ACB = 60^\circ$. Lege eine **Planskizze** an und beschreibe den **Konstruktionsweg**.

Planskizze:



Konstruktionsweg: (in Kurzform)

2. Das Dreieck $\triangle RST$ hat eine Seitenlänge $\overline{RS} = 8 \text{ cm}$. Der Innenwinkel ρ bei R ist $\rho = 75^\circ$ und τ bei T ist $\tau = 45^\circ$. Erstelle eine **Planskizze**, gib den **Konstruktionsweg** an, und führe die **Konstruktion** durch.