

**1 Konstruiere das Dreieck und gib den Kongruenzsatz an.**

a)  $a = 52 \text{ mm}$

$b = 7 \text{ cm}$

$c = 35 \text{ mm}$

b)  $c = 79 \text{ mm}$

$\alpha = 23^\circ$

$\beta = 105^\circ$

c)  $b = 85 \text{ mm}$

$c = 99 \text{ mm}$

$\alpha = 39^\circ$

**2 Konstruiere ein Dreieck mit den Abmessungen  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 10 \text{ cm}$  und  $c = 14 \text{ cm}$ . Vergiss nicht, es richtig zu beschriften.****3 Konstruiere ein Dreieck mithilfe der gegebenen Bestimmungsstücke:  $c = 15 \text{ cm}$ ,  $b = 8 \text{ cm}$  und  $\alpha = 32^\circ$ . Wie lange ist die dritte Dreieckseite?**