



inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen		allgemeine mathematische Kompetenzen	
	<ul style="list-style-type: none"> - Seitenlänge im rechtwinkligen Dreieck berechnen - Flächeninhalt eines Trapezes berechnen 		<ul style="list-style-type: none"> - Probleme in Teilprobleme zerlegen und Zurückführen auf Bekanntes

Aufgabe:

Gegeben ist ein Trapez ABCD.

Von diesem ist bekannt:

- (1) $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$
- (2) $\overline{AB} = 8,0 \text{ cm}$
- (3) $\overline{AD} = \overline{BC} = \overline{CD} = 4,0 \text{ cm}$
- (4) $\alpha = \sphericalangle \text{BAD} = 60^\circ$
- (5) $\beta = \sphericalangle \text{CBA} = 60^\circ$

- a) Fertige eine Planfigur an und konstruiere das Trapez ABCD.
- b) Berechne die Höhe und den Flächeninhalt des Trapezes ABCD.
- c) Der Punkt M sei der Mittelpunkt der Strecke \overline{AB} .
Weise nach: $\triangle AMD \cong \triangle MBC$.