|  |  |
| --- | --- |
| **inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen** | **allgemeine mathematische****Kompetenzen** |
| R_u_F_schwarz | * Seitenlänge im rechtwinkligen Dreieck berechnen
* Flächeninhalt eines Trapezes berechnen
 | A_schwarz | * Probleme in Teilprobleme zerlegen und Zurückführen auf Bekanntes
 |

**Aufgabe:**

|  |
| --- |
| Gegeben ist ein Trapez ABCD.Von diesem ist bekannt: (1) ∥ (2) = 8,0 cm (3)  = 4,0 cm (4) α = ∢BAD = 60° (5) β = ∢CBA = 60° |
| 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.Weise nach: ∆AMD ≅ ∆MBC. |