|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. | |