Prüfungsdauer: 150 Minuten

Abschlussprüfung

2009

an den Realschulen in Bayern

Mathematik I Haupttermin Aufgabe A 1 Name:______Vorname:____ Platzziffer: Punkte:_____ Klasse: _____ A 1.0 Ein Messbecher fasst, bis zum Rand gefüllt, genau einen Liter Flüssigkeit. Die nebenstehende Skizze zeigt den Axialschnitt des Messbechers. BD ist die Symmetrieachse. Es gilt: BD = 200 mm. A 1.1 Berechnen Sie das Maß des Winkels CBA. Runden Sie auf Ganze. [Teilergebnis: $\overline{AD} = 69 \text{ mm}$] 2 P A 1.2 Berechnen Sie auf Millimeter gerundet, bis zu welcher Höhe der Messbecher gefüllt ist, wenn er einen halben Liter Flüssigkeit enthält. 3 P