

Kapitel 12 Aufgabensammlung

12.7 Differentialrechnung (1 Veränderliche)

7.39 Welche Länge muß die Grundseite eines regulären dreieckigen Prismas mit gegebenem Volumen haben, damit die Oberfläche minimal wird? 12/7/40/1

Lösungshinweis zu Aufgabe 7.39 Ist V das Volumen des Prismas, so ist die Länge der Grundlinie des Prismas durch $\sqrt[3]{4V}$ gegeben. 12/7/40/2