

Einstieg in die Integralrechnung

Das Ziel dieser Aufgabenstellung ist es, eine Methode zu entwickeln, anhand der man in der Lage ist, Flächeninhalte von begrenzten Flächen, aber auch von Flächen unter Kurven zu berechnen. Aufgrund dieser Probleme wurde die Integralrechnung eingeführt. Spätestens am Ende des 3. Kapitels sollten Sie in der Lage sein, diese Aufgabenstellung selbst zu lösen.

Ein Grundstück, das direkt an den Wörthersee in Kärnten angrenzt, soll für den Bau eines Ferienhauses verkauft werden. Der Privateigentümer und die Stadt Klagenfurt müssen sich auf einen fairen Preis einigen. Das Grundstück ist bis zu diesem Zeitpunkt noch nicht vermessen worden. Die Stadt Klagenfurt plant einen kalkulierten Preis von 80.000 € ein. Hat die Stadt richtig kalkuliert?

