DAS MATHEBUCH – Aufgabe nEf1BN

Im neu eröffneten Freizeitbad *Wasserparadies* beträgt der reguläre Eintrittspreis für eine Tageskarte 28 Euro. Die Besucherzahlen liegen jedoch mit durchschnittlich 480 Gästen pro Tag unter den Erwartungen. Eine Marktanalyse zeigt: Wird der Preis jeweils um 0.20 Euro gesenkt, so steigt die Besucherzahl pro Senkung um 12 Personen.

a) Begründen Sie, warum sich die Einnahmen in Abhängigkeit von der Anzahl der Preisnachlässe s durch die Gleichung $E(s) = (28 - 0.2s)(480 + 12s)$ darstellen lassen.

b) Ermitteln Sie, bei welchem Eintrittspreis die Einnahmen am größten sind.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**