

Mathematik kompetent

zur Erlangung der Fachhochschulreife

Klassen 11 und 12

Niedersachsen

Seite	Verbesserung
Seite 258	<p>Aufgabe korrigiert</p> <p>3 Für ein bestimmtes Produkt hat die Marktforschung zum Nachfrageverhalten der Verbraucher folgende Daten geliefert: Es werden 120 ME dieses Produktes nachgefragt, wenn das Produkt zu 90 GE/ME angeboten wird. Bei einer Erhöhung des Stückpreises um 10 GE würde die Nachfrage um 20 GE zurückgehen. Für die zugehörige Angebotsfunktion p_A dieses Produkts wird die Gleichung $p_A(x) = 0,65x + 35$ angegeben.</p> <p>a) Bestimmen Sie die Gleichung der Nachfragefunktion p_N für dieses Produkt (Es wird ein linearer Zusammenhang zwischen Preis und Menge unterstellt).</p> <p>b) Auf dem Markt stellt sich durch Gegenüberstellung von Angebot und Nachfrage ein Gleichgewichtspreis ein. Bestimmen Sie das Marktgleichgewicht rechnerisch und grafisch.</p> <p>c) Ermitteln Sie die Höhe der Konsumenten- und die der Produzentenrente und kennzeichnen Sie die zugehörigen Flächen in der Zeichnung.</p>