



MATHAGO

Jugendmagazin

Aufgabennummer: M_0073

Ein neues Jugendmagazin möchte auf den Markt. Auf Grund einer Umfrage weiß man, dass bei einem Preis von € 2 insgesamt 8000 Jugendliche bereit wären, das Magazin zu kaufen. Würde man den Preis um 40 Cent senken, so wären 10000 Jugendliche bereit das Magazin zu kaufen.

Aufgabenstellung

Stelle die dazugehörige Nachfragefunktion $p(x)$ auf und gib Höchstpreis und Sättigungsmenge an.

Möglicher Lösungsweg

$$p(x) = -0,0002 \cdot x + 3,6$$

Der Höchstpreis beträgt € 3,6 und die Sättigungsmenge 18000 Jugendliche