

Aus der Wirtschaft

Ein Verlag hat festgestellt, dass die Nachfrage nach seinen Büchern, die alle zum selben Preis x verkauft werden sollen, mithilfe der Nachfragefunktion N beschrieben werden kann:

$$N(x) = 2000 - 80x$$

- a) Vervollständigen Sie für diese Gleichung die Tabelle rechnerisch (Tipp: Erlös = Einnahmen)
- b) Zeichnen Sie den Graphen der Funktion E , die den Erlös in Abhängigkeit des Preises darstellt in das Koordinatensystem ein und beschreiben Sie ihren Verlauf in Stichworten.

Preis x	Nachfrage $N(x)$	Erlös $E(x)$
0		
5		
10		
15		
20		
25		

- c) Geben Sie eine Gleichung für E an. Um welchen Funktionstyp handelt es sich?

- d) Bei welchem Preis ist der Erlös am größten?

