DAS MATHEBUCH – Aufgabe GHe43e

Gegeben ist die Kostenfunktion K im Intervall $[0;8]$: $K(x) = \frac{1}{64}x^3 + \frac{7}{32}x^2 + \frac{1}{8}x + 1$

a) Geben Sie die variablen Kosten an.

b) Erstellen Sie für alle ganzzahligen x von 0 bis 8 eine Wertetabelle und zeichnen Sie den Graphen von $K(x)$.

c) Pro Produktionseinheit werden 3 GE erlöst. Stellen Sie die Erlösfunktion auf und zeichnen Sie sie in dasselbe Koordinatensystem.

d) Zeichnen Sie die Gewinnfunktion in ein neues Koordinatensystem und lesen Sie den maximalen Gewinn ab. Geben Sie diesen an.

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