DAS MATHEBUCH – Aufgabe fnY77u

Die Unternehmen *QuickShip* und *FastCargo* bieten Lieferdienste mit Frachtschiffen an. Die Kosten y (in Hundert Euro) hängen von der Liefermenge x (in Tonnen) ab.
QuickShip hat eine Preisfunktion: $f(x) = 5x + 20$. Bei *FastCargo* liegen folgende Werte vor:
– Bei $x = 5$: Kosten 5000 Euro
– Bei $x = 10$: Kosten 7000 Euro

a) Bestimmen Sie die Funktionsgleichung für *FastCargo*.

b) Berechnen Sie die Liefermenge, bei der die Kosten für beide Dienstleister gleich sind.

c) Für welche Liefermengen x ist *QuickShip* günstiger als *FastCargo*?

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