DAS MATHEBUCH – Aufgabe 3C9A4G

Ein Start-up möchte die Verkaufszahlen für ein neues Produkt in zwei Regionen analysieren. Die Verkaufszahlen hängen von der Zeit x (in Monaten) ab. Die folgende Funktion beschreibt die Entwicklung in Region A: $a(x) = 300x + 1500$.
In Region B gibt es keine Funktion, aber die Verkaufszahlen für zwei Zeitpunkte:
Nach 3 Monaten sind es 2900 Einheiten und nach 5 Monaten sind es 3400 Einheiten.

a) Bestimmen Sie die Gleichung, welche die Verkaufszahlen für Region B beschreibt.

b) Berechnen Sie, wann die Verkaufszahlen in beiden Regionen gleich hoch sind.

c) Zeichnen Sie die Geraden für Region A und Region B in einem Koordinatensystem und markieren Sie den Schnittpunkt.

d) Für welche Region ist eine stärkere Wachstumsstrategie sinnvoll? Begründen Sie anhand der Steigungen.

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