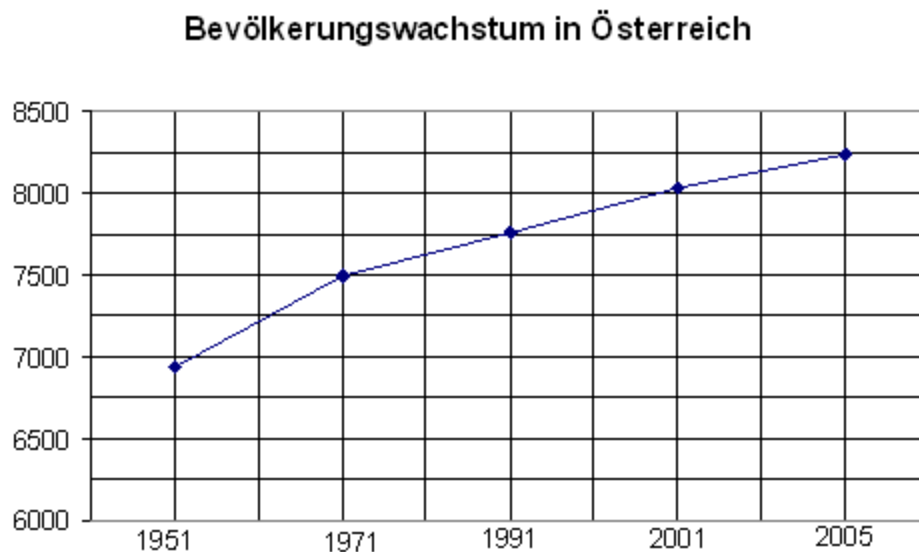


Bevölkerungswachstum in Österreich

Man weiß, dass die Bevölkerung Österreichs in den Jahren 1971 bis 1991 recht langsam, in den Jahren 2001 bis 2005 besonders rasch gewachsen ist.



Begründe, warum dieses Wachstumsverhalten in der angegebenen Grafik nicht erkennbar ist!

Möglicher Lösungsweg

Die Steigung der den Strecken zugrunde liegenden Geraden kann als ein Maß dafür gesehen werden, wie rasch die Bevölkerung wächst. Um Steigungen von Geraden optisch vergleichen zu können, müssen die Geraden in gleich skalierten Koordinatensystemen eingezeichnet sein. In der vorliegenden Grafik ist die x-Achse nicht metrisch skaliert (z. B. ist der Abstand von 1971 – 1991 gleich groß wie jener von 2001 – 2005 gezeichnet). Dadurch wird die Steigung zwischen den Messwerten verschieden dargestellt (manipulativ verändert).

Hinweise zur Lösung:

Ähnliche (auch weniger ausführliche) Formulierungen, die auf die Manipulation durch unangemessene Skalierung der waagrechten Achse verweisen, sollten als richtige Antworten gewertet werden.