Wirtschaftsleistung

Wirtschaftsleistungen einiger westlicher G -20-Staaten

Einwohner in Mio.	**Staat**	**Wirtschaftsleistung 2008** in Mrd. US-Dollar
82	Deutschland	3 645
64	Frankreich	2 857
61	Großbritannien	2 653
58	Italien	2 300
34	Kanada	1 509
21	Australien	991

a1) Zeichne die Wirtschaftsleistung der angegebenen Staaten in Abhängigkeit der Einwohnerzahl als Punkte in das vorgegebene Koordinatensystem.

a2) Zeichne „nach Gefühl“ eine Gerade, die „möglichst nahe“ an den Punkten liegt.

b) Ein Wirtschaftsforscher behauptet, dass die Wirtschaftsleistung dieser Staaten mit der Einwohnerzahl wächst. Lässt sich diese Behauptung anhand deiner Zeichnung bestätigen? Welcher Art ist das Wachstum?

c) Kann man diese Behauptung auf alle Staaten der Erde übertragen? Begründe!

Möglicher Lösungsweg

a)

b) Die Zeichnung zeigt, dass mit steigender Einwohnerzahl die Wirtschaftsleistung steigt, d.h. der Wirtschaftsforscher behauptet dies für diese ausgewählten westlichen Industriestaaten zu Recht.
Da die Punkte näherungsweise auf einer Geraden liegen, kann ein lineares Wachstum angenommen werden.

c) Nein. Es gibt Staaten wie China oder Indien, die eine äußerst hohe Einwohnerzahl haben, aber deren Wirtschaftsleistung (noch) nicht die entsprechende Größe aufweist.