

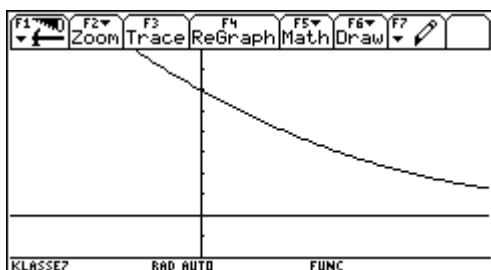
Themenbereich	
Differentialrechnung, Einführung	
Ziele	vorhandene Ausarbeitungen
<ul style="list-style-type: none"> Zuordnen von Texten und Graphen 	TI-92
Analoge Aufgabenstellungen – Übungsbeispiele	B1210
Lehrplanbezug (Österreich):	7. Klasse
Quelle: Dr. Thomas Himmelbauer	

Funktionswert, Steigung, Krümmung (2)

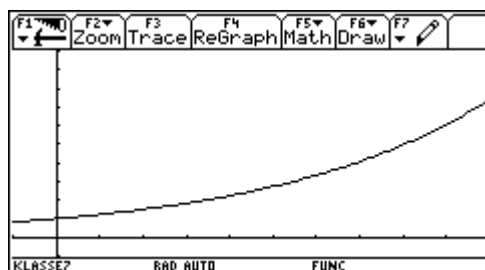
Angabe und Fragen:

1) Gib an, welche der folgenden Aussagen auf die abgebildeten Graphen zutreffen!

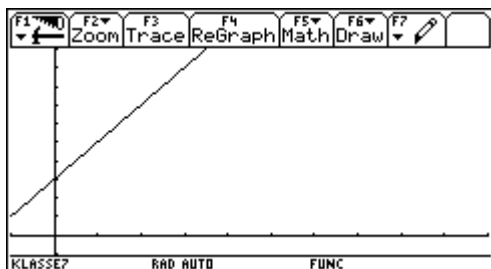
- a) Die Funktionswerte sind positiv.
- b) Die Funktionswerte sind negativ.
- c) Die Funktionswerte nehmen zu.
- d) Die Funktionswerte nehmen ab.
- e) Die Funktionswerte bleiben gleich.
- f) Die Zunahme der Funktionswerte ist konstant.
- g) Die Zunahme der Funktionswerte vergrößert sich.
- h) Die Zunahme der Funktionswerte verkleinert sich.
- i) Die Abnahme der Funktionswerte ist konstant.
- j) Die Abnahme der Funktionswerte vergrößert sich.
- k) Die Abnahme der Funktionswerte verkleinert sich.



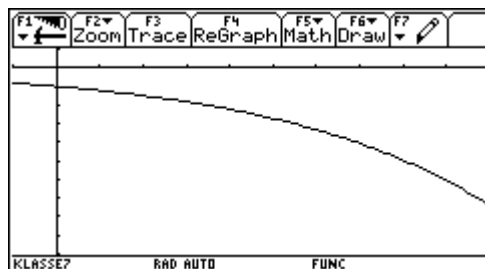
Antwort:



Antwort:



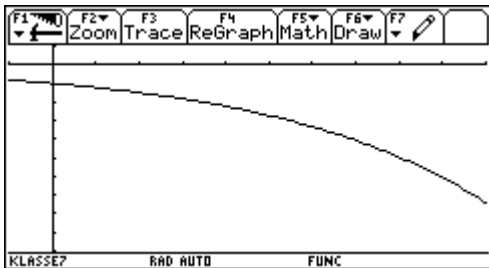
Antwort:



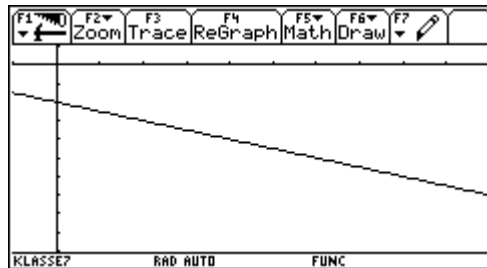
Antwort:

2) Gib an, welche der folgenden Aussagen auf die abgebildeten Graphen zutreffen!

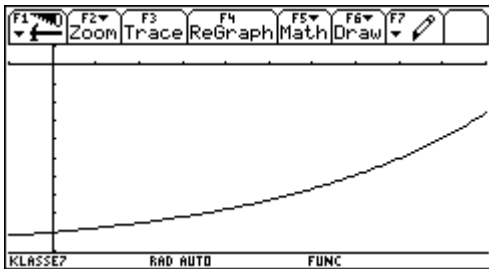
- a) Die Funktionswerte sind positiv.
- b) Die Funktionswerte sind negativ.
- c) Die Funktionswerte nehmen zu.
- d) Die Funktionswerte nehmen ab.
- e) Die Funktionswerte bleiben gleich.
- f) Die Zunahme der Funktionswerte ist konstant.
- g) Die Zunahme der Funktionswerte vergrößert sich.
- h) Die Zunahme der Funktionswerte verkleinert sich.
- i) Die Abnahme der Funktionswerte ist konstant.
- j) Die Abnahme der Funktionswerte vergrößert sich.
- k) Die Abnahme der Funktionswerte verkleinert sich.



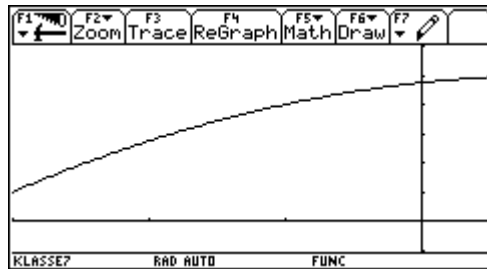
Antwort:



Antwort:



Antwort:



Antwort:

Lösung:

Beispiel 1

- a) a,d,k
- b) a,c,g
- c) a,c,f
- d) b,d,j

Beispiel 2

- a) b,d,j
- b) b,d,i
- c) b,c,g
- d) a,c,h