

Antworten von Nadine und Thomas

Zentrale Frage: Es gibt viele Funktionen 8.11.07

- wie kann man sie unterscheiden bzw. charakterisieren?

1. Welche Funktionen waren leicht zu beschreiben - und warum?

Aus leichtesten waren die Schaubilder, die Strecken oder einfache Parabeln zeigte, diese konnte man einfachsten mit dem Begriff „Parabel“ oder durch die Zahlenwerte angeben.

2. Welche Funktionen waren schwierig zu beschreiben - und warum?

Aus schwierigsten finde ich das Schaubild, das π als Maßstab hatte, da man sich erst mal ungewöhnen musste, dass z.B. $2\pi \rightarrow \pi$ und nicht $2\pi \rightarrow 2$ ist.

3. Welches war die „Vollabel“ bzw. die Eigenschaft, die wir am besten gefallen hat?

Aus besten hat wir die Eigenschaft „durch den Nullpunkt“ gefallen, da man damit eine Orientierung hatte.

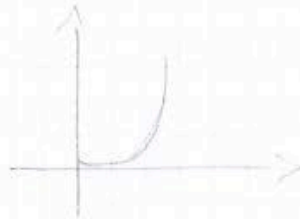
4. Welches war die „Vollabel“ bzw. die Eigenschaft, die wir am besten gefallen hat?

Das „parabelförmige“ war nicht immer am besten umzusetzen, da nicht

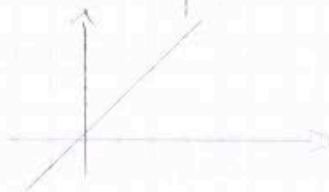
immer gesagt worden ist, in welche Richtung sie offen ist, wie steil sie ist, usw...

s. versuche die „Variablen“ bzw. Eigenschaften die am nützlichsten erscheinen, möglichst übersichtlich darzustellen.

Parabelförmig



Ursprungsgerade



durch Punkte z.B. (2 | 1)

6) wie würde man die zentrale Frage beantworten?

Man kann sie durch ihre Form (Parabelförmig, gerade, ...) und durch die Punkte durch die sie gehen unterscheiden.

Außerdem sollte man den Maßstab und die Einheit betrachten.

zu Frage 1:

08.11.07

- Geraden waren leicht zu beschreiben:
 - Anfangs- und Schlusspunkt verbinden!
- Normale Parabeln oder Schaubilder wie $y = x^2$ oder $y = -x^2$, da sie schon bekannt waren und man sie beim "Namen" nennen konnte.

zu Frage 2:

- Unbekannte Funktionen und welche mit vielen verschiedenen in einem Schaubild.

zu Frage 3: ↳ neue Vokabeln wurden verwendet: z.B. "Hügellandartig"
Diese Beschreibung hat mir sehr gefallen.

zu Frage 4:

- Beschreibungen, die nur aus Punktangaben Bestanden haben waren nicht hilfreich!

zu Frage 5:

- Gerade; Parabel; Hyperbel; steil; flach; lang; kurz; Hügel; Tal; Schlucht; Berg; hängen; parallel; Achteckförmig...

zu Frage 6: - Verschiedene Eigenschaften in Formel und Beschreibung tragen zur Charakterisierung und Unterscheidung von Funktionen bei.

Ein toller Text.

Antworten auf die Frage: „Es gibt viele Funktionen – wie kann man sie unterscheiden bzw. charakterisieren?“

Patrick:

Ich würde sagen es gibt ^{ein paar „Hauptfunktionen“} ~~mehrere Funktionen~~ (Parabeln, Geraden), die jedoch ^{in Kombination} ~~in Abhängigkeit~~ von mehreren Faktoren (y-Abschnitt, Länge, Steigung, usw.) veränderlich sind. Alles in allem gibt es aber bestimmte Grundformen.

Florian:

① Es ist möglich Funktionen zu unterscheiden oder zu charakterisieren wenn man ihr Aussehen und ihre Ähnlichkeit betrachtet. Eine gewisse Anzahl existiert aber nicht,

Nadine:

Man kann sie durch ihre Form (parabelförmig, gerade, ...) und durch die Punkte durch die sie gehen unterscheiden. Außerdem sollte man den Maßstab und die Einheit betrachten.

Simon:

Es ist wie mit der Artenvielfalt auf der Erde, d.h. man kann es nie genau sagen, wie viele es sind.

Auftrag:

Nehmen Sie zu den Antworten Stellung? Was sehen Sie genauso, was sehen Sie anders? Welchen Gedanken finden Sie weiterdenkenswert? Warum? ...