|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Iteriertes Funktionensystem definieren** | | |
| **Kennung** | | UC-Z1 |
| **Priorität** | | 9 |
| **Kurzbeschreibung:** | | |
| Ein Iteriertes Funktionensystem (IFS) wird durch mehrere Abbildungen definiert. | | |
| **Vorbedingung(en):** | | |
| - die Übung „IFS definieren“ wurde geöffnet | | |
| **Nachbedingung(en):** | | |
|  | | |
| **Normaler Ablauf:** | | |
|  | 1. Der Use-Case beginnt. 2. Das System gibt dem Benutzer die Möglichkeit eine neue Abbildung hinzuzufügen; dabei stehen mindestens folgende verschiedene Modi zur Verfügung:   - affine Abbildung hinzufügen und diese numerisch definieren  - affine Abbildung hinzufügen und diese grafisch definieren  - (mögliche Weitere zu klären)   1. Der Benutzer wählt aus den Modi, eine Möglichkeit aus. 2. Der jeweilige Use-Case um die Abbildung zu definieren wird ausgeführt. 3. Das System fügt die Werte der gerade definierten Abbildung der Anzeige hinzu. 4. Das System gibt dem Benutzer die Möglichkeit die Definition des IFS abzuschließen 5. Der Benutzer verdeutlicht, ob er entweder weitere Abbildungen hinzufügen oder die Definition des IFS abschließen möchte 6. Der Benutzer signalisiert, dass er die Definition des IFS abschließen möchte 7. Das System speichert die Werte des IFS 8. Der Use-Case endet | |
| **Ablauf-Varianten:** | | |
| 8a | Der Benutzer möchte weitere Abbildungen hinzufügen | |
|  | 1. Der Benutzer signalisiert, dass er eine weitere Transformation hinzufügen möchte  2. Weiter mit Schritt 2 im normalen Ablauf. | |
| **Spezielle Anforderungen:** | | |
| - Der Benutzer hat die Möglichkeit hinzugefügte Transformationen, einzeln auszuwählen und zu Entfernen. | | |
| **Zu klärende Punkte:** | | |
| - soll es eine Obergrenze für die maximale Anzahl von Abbildungen geben  - sollen mehrere verschiedene IFS definiert werden können, aus denen man dann in „IFS studieren“ eine auswählt? Oder genügt eine einzige IFS? Wenn es mehrere geben soll, wird es vielleicht Sinn machen, dass man einem IFS einen Namen geben kann.  - welche weiteren Abbildungsmodi sind wichtig oder zumindest Nice-To-Have: vielleicht Julia Abbildung, Mandelbrot Abbildung, | | |