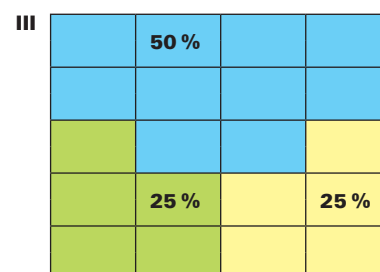
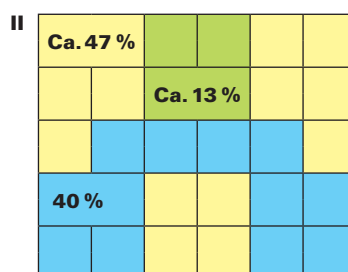
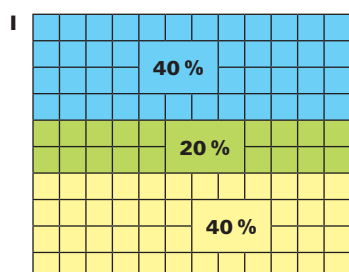


Für Färbung I und Färbung II gilt: 3 Farben. Blau und Gelb je mehr als 30 %.
Mit dieser Beschreibung sind mehrere Prozentsätze möglich.

Für Färbung III gilt: 3 Farben. Blau 50 %. Gleich viel Gelb und Grün. Die Prozentsätze sind so eindeutig bestimmt.



U1 **O1**

- Kreuze für jede der folgenden 10 Aussagen an,
- ob sie zu eindeutigen Prozentsätzen führt.
 - ob verschiedene Prozentsätze möglich sind.
 - ob eine solche Verteilung unmöglich ist.

		Mögliche Verteilung		Unmögliche Verteilung
		Prozentsätze eindeutig bestimmt	Verschiedene Prozentsätze möglich	
1	5 Farben. Keine Farbe mehr als 10 %.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	3 Farben. Rot und Gelb genau 25 %.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	3 Farben. Rot halb so viel wie Gelb. Gelb halb so viel wie Blau.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	5 Farben. Jede Farbe mindestens 25 %.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	5 Farben. Jede Farbe zwischen 15 % und 25 %.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	2 Farben. Rot 45 %. Mehr Rot als Gelb.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	3 Farben. Gelb 50 % der roten Fläche. Blau 150 % der roten Fläche.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	5 Farben. Rot weniger als 50 %. Gelb die Hälfte von Rot. Blau die Hälfte von Gelb. Grün die Hälfte von Blau. Weiss die Hälfte von Grün.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	2 Farben. Rot vierfacher Prozentsatz von Gelb.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	5 Farben. Rot weniger als 10 %. Alle anderen Farben gleich viel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Z **U2**

Wähle von den Aussagen 1 bis 10 drei aus und färbe die Rechtecke entsprechend.

Aussage Nr. _____

Aussage Nr. _____

Aussage Nr. _____

02

Erfinde drei eigene Aussagen für 4 Farben. Der Text soll wie die Aussagen 1 bis 10 jeweils höchstens eine Farbe genau bestimmen.

11 Unmögliche Färbung:

4 Farben _____

Eine solche Färbung ist unmöglich, weil _____

12 Prozentsätze eindeutig bestimmt:

4 Farben _____

Die Prozentsätze sind: _____

13 Verschiedene Prozentsätze möglich:

4 Farben _____

Es gibt mehrere Möglichkeiten, weil _____

	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
Z	Text in Flächendiagramme übersetzen.	Du übersetzt mindestens eine Aussage in eine korrekte Färbung.
U1	Aussagen zu Prozentsätzen beurteilen.	Du ordnest mindestens 6 der 10 Aussagen korrekt zu.
U2	Text in Flächendiagramme übersetzen.	Du wählst 3 Aussagen, die sich in Färbungen übersetzen lassen, und färbst die Rechtecke richtig ein.
O1	Aussagen zu Prozentsätzen beurteilen.	Du ordnest mindestens 9 der 10 Aussagen korrekt zu.
O2	Eigene Aussagen zu Färbungen formulieren.	Du machst 3 Aussagen zu Färbungen. Du begründest, warum eine Verteilung eindeutig, möglich oder unmöglich ist.