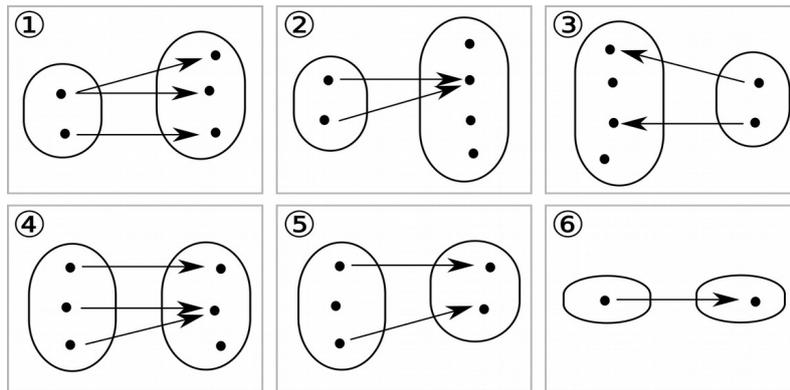


5 Welche der zwei untenstehenden Diagramme sind keine Schaubilder von Funktionen? Begründen Sie kurz Ihre Entscheidung!

/ 2



∑ Analysis & Algebra

/ 27

Stochastik

6 Aus einer Urne mit drei roten und einer weißen Kugel wird so lange eine Kugel ohne Zurücklegen gezogen, bis die Urne leer ist. Zeichnen Sie für das Zufallsexperiment ein vollständig beschriftetes Baumdiagramm und ermitteln Sie, ob es sich bei diesem Experiment um ein Laplace-Experiment handelt. Berechnen Sie dazu die Wahrscheinlichkeiten aller Elementarereignisse.

/ 5

7 Zwei Spieler werfen jeweils einen Laplace-“Würfel“ (Dodekaeder) mit zwölf Seiten. Die Seiten sind mit den Zahlen 1 bis 12 durchnummeriert. Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass sie verschiedene Zahlen werfen.

/ 2

∑ Stochastik

/ 7

Form & Ausdruck

/ 1

∑ Gesamt

/ 35