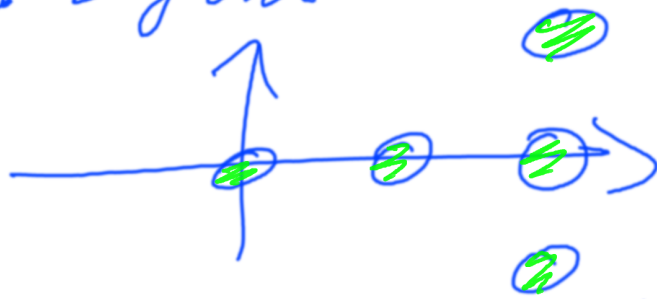


4. Hauszettel Wahrscheinlichkeitstheorie LA & Tut

- 1) Es seien A, B, C stochastisch unabhängige Ereignisse. Zeigen Sie, dass auch A^c, B^c, C^c stochastisch unabhängig sind. Zeigen Sie, dass auch A und B stochastisch unabhängig sind.
- 2) Betrachten die 5 in Koordinatensystem ausgelegte Kugeln:



Es wird eine Kugel zufällig gezogen.

Berechnen Sie die Erwartungswerte

- i) der x -Koordinate
 - ii) der y -Koordinate
 - iii) dem Produkt aus x - und y -Koordinate
- der gezogenen Kugel.