Oh grudu

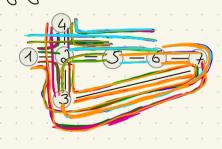
$$(0.1) \in \{(1,0), (2,4), (2,3), (2,5), (5,6), (3,7), (6,7)\}$$

$$V = \{(1,2,3,4,5,6,7)\}$$

Degree

Chateringhaethiziert

Bedweeness:



Connected components: 1

Diche des Graphens
$$\rho = \frac{2N}{N(N-1)} = \frac{2 \cdot 7}{7 \cdot (7-1)} = \frac{1}{3}$$

10.3) Freundschaftsparadox:

· Durchochittiche Anzall d. Freunde von Individuen ist immer kleiner als durchschrittliche Anzall der Freunde von Freunden · Individuen nit vielen Freunden werden mehr gewichtet, da sie neben einer Inden Anzall an Freunden auch öfter als Freunde genand werden Ly gewichter Durchschritt wird angelieben, da eh schon Indre Zullen nach mehr Gewicht bekannen

Verwerdung in der Biologie:

- · Generalisierung auf Dinge mögliel, die sich innerhalb von Populationen Verbreiten (23 Infelstionen, Antibiotikaresisdenzen etc.)
- -> Vernetzungen inverhoub von Populationen Okogystemen Sind weitläufiger, als zwerst angenommen Dadwel wird frahere Erkenning von zB Krankheitserregern in einer Population möglich erregern had zB Dezimierung Vermehrung bestimmter
 - · außerden had zB Dezinierung / Hermehrung bestimmte Schlüsselspezies größere Ettelkte als nur auf direkte Feinde / Berte