

Graphen und Eckengrade

Aufgabe 1

- a) Zeichne einen Graphen mit 2 Ecken mit Grad 1 und 7.
- b) Zeichne einen Graphen mit 5 Ecken mit Grad 1, 2, 2, 2, 3.
- c) Zeichne zwei verschiedene Graphen mit jeweils 4 Ecken, wovon zwei den Grad 2 und zwei den Grad 3 haben.

d) Fülle die Tabelle aus:

	a)	b)	c ₁)	c ₂)
Summe Eckengrade				
Anzahl Kanten				

- e) Wie hängen die Eckengrade und die Zahl der Kanten zusammen?
- f) Warum gibt es keinen Graphen mit drei Ecken mit den Graden 4, 5, 6?