

Bäume

Aufgabe 1

Ergänze jeweils die Sätze.

- a) Ein Graph, der

ist und ,

heißt Baum.

- b) In einem Baum gibt es von jeder Ecke zu jeder anderen Ecke

.

Aufgabe 2

Skizziere Bäume mit 6 Ecken und den jeweils angegebenen Eigenschaften. Wie viele Kanten haben die Bäume?

- Der Baum hat genau zwei Ecken mit Eckengrad 1,
- Der Baum hat genau drei Ecken mit Eckengrad 1,
- Der Baum hat genau vier Ecken mit Eckengrad 1,
- Der Baum hat genau fünf Ecken mit Eckengrad 1.

Skizze zum Beweis eines Satzes:

