

## Bäume

### Aufgabe 7

Zeichne jeweils einen Graphen, der ein Baum ist und die angegebenen Eigenschaften besitzt.

- a) Der Baum besitzt 7 Ecken und eine davon hat Eckengrad 5.
- b) Der Baum besitzt 10 Ecken und zwei davon haben Eckengrad 5.

### Aufgabe 8

- a) Zeichne einen einfachen Graphen mit 8 Ecken und 8 Kanten, der hamiltonsch ist und nach Löschen einer Ecke ein Baum ist.
- b) Zeichne einen einfachen Graphen mit 8 Ecken und 13 Kanten, der hamiltonsch ist und nach Löschen einer Ecke ein Baum ist.