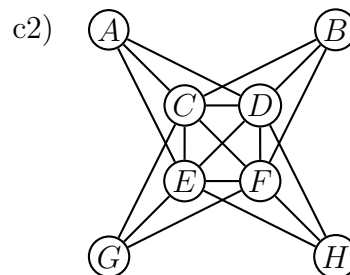
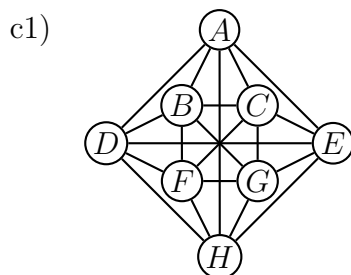


Algorithmische Bioinformatik: Bäume und Graphen

Abgabetermin: Freitag, den 03. Juli, 09⁰⁰ in Moodle

Aufgabe 1

- a) Zeige, dass jeder Intervallgraph chordal ist.
- b) Zeige, dass es chordale Graphen gibt, die keine Intervallgraphen sind.
- c) Entscheide jeweils, ob die folgenden Graphen eine Baumzerlegung in Cliques besitzen oder nicht.



Hinweis: Begründung nicht vergessen!

Aufgabe 2

Entscheide für die beiden rechts stehenden Merkmalsmatrizen mithilfe des verfahrens aus der Vorlesung, ob sie jeweils eine perfekte Phylogenie besitzen oder nicht.

Hinweis: Die Begründung nicht vergessen!

M_1	c_1	c_2	c_3
A	x	x	x
B	x	y	y
C	y	x	y
D	y	z	z
E	z	z	x

M_2	c_1	c_2	c_3
A	x	x	x
B	x	y	x
C	y	y	x
D	z	y	y
E	z	z	y