RWTH Aachen
Lehrgebiet Theoretische Informatik
Kneis—Langer—Richter—Rossmanith

WS 2008/09
Übungsblatt 9
18.12.2008

♡ Übung zur Vorlesung Parametrisierte Algorithmen ♡

Tutoraufgabe T27

Entwerfen Sie parametrisierte Algorithmen für die folgenden Probleme, die in FPT liegen:

RECTILINEAR PICTURE COMPRESSION

Input:	Eine $n \times n$-Matrix $M \in \{0,1\}^{n \times n}$, eine Zahl k
Parameter:	k
Question:	Gibt es k Rechtecke, die zusammen *genau* die Einsen abdecken?

k-DISJOINT CYCLES

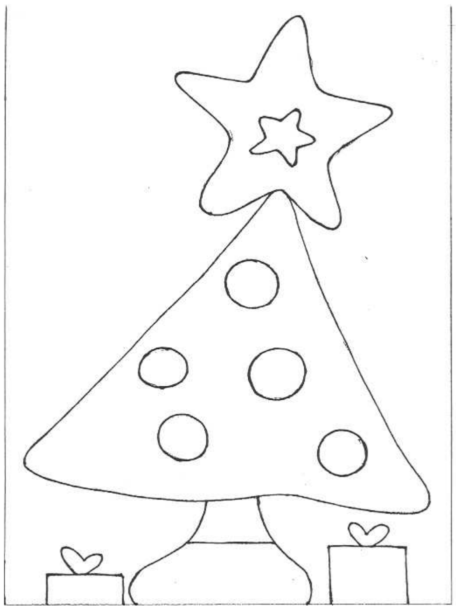
Input:	Ein ungerichteter Graph $G = (V, E)$, eine Zahl k
Parameter:	k
Question:	Enthält G k knotendisjunkte Kreise?

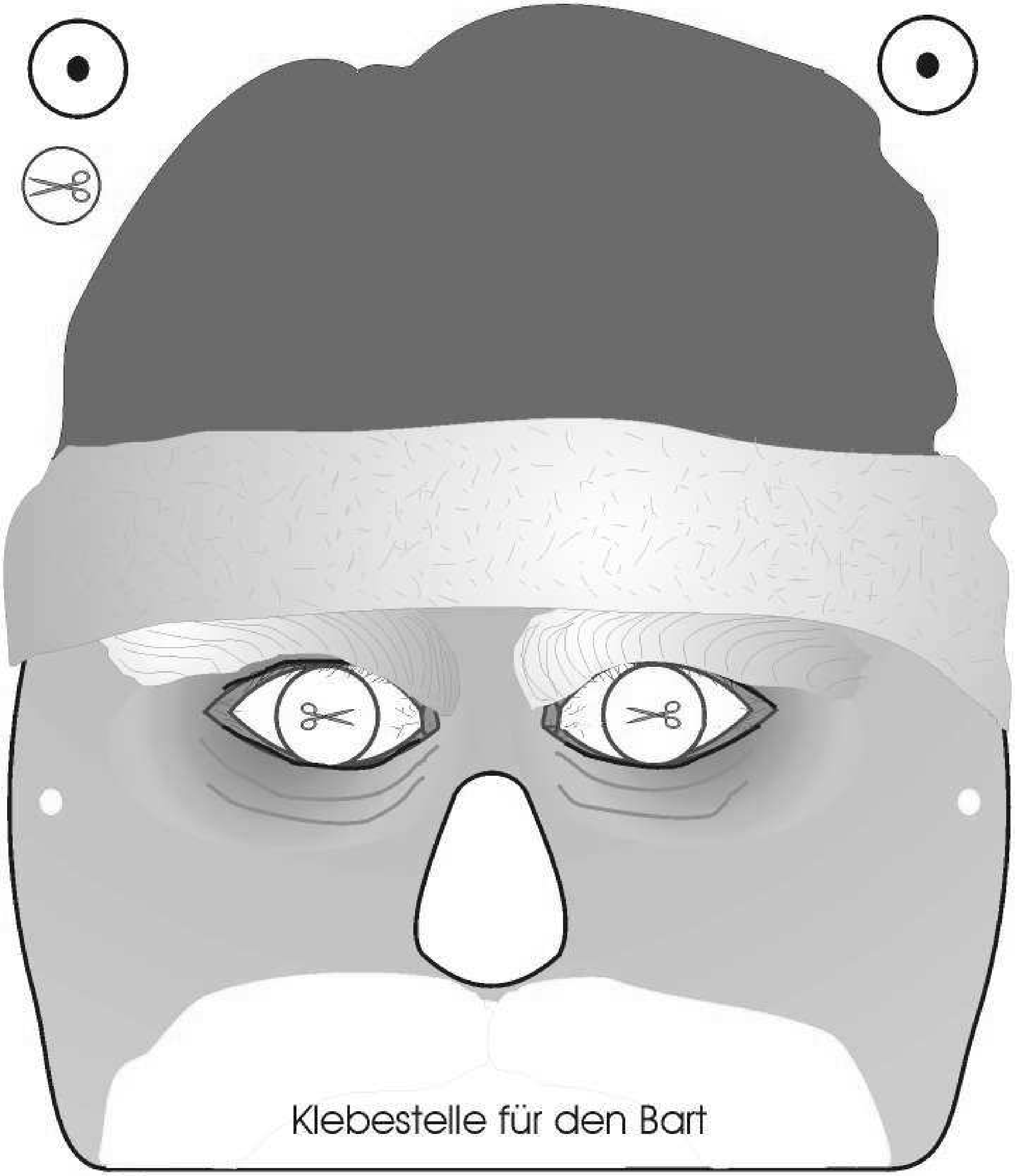
Lösungsvorschlag

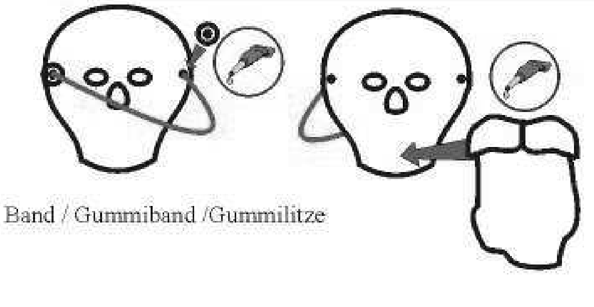
Bewusst ohne Lösungsvorschlag.

Hausaufgabe H18 (Sonderpunkte)

Genießen Sie die Weihnachtszeit, und kommen Sie gut ins neue Jahr!




Klebestelle für den Bart


Band / Gummiband /Gummilitze