

♡ 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

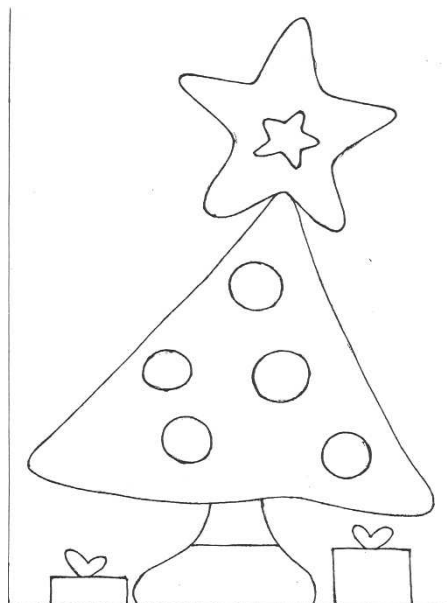
Question: Enthält G k knotendisjunkte Kreise?

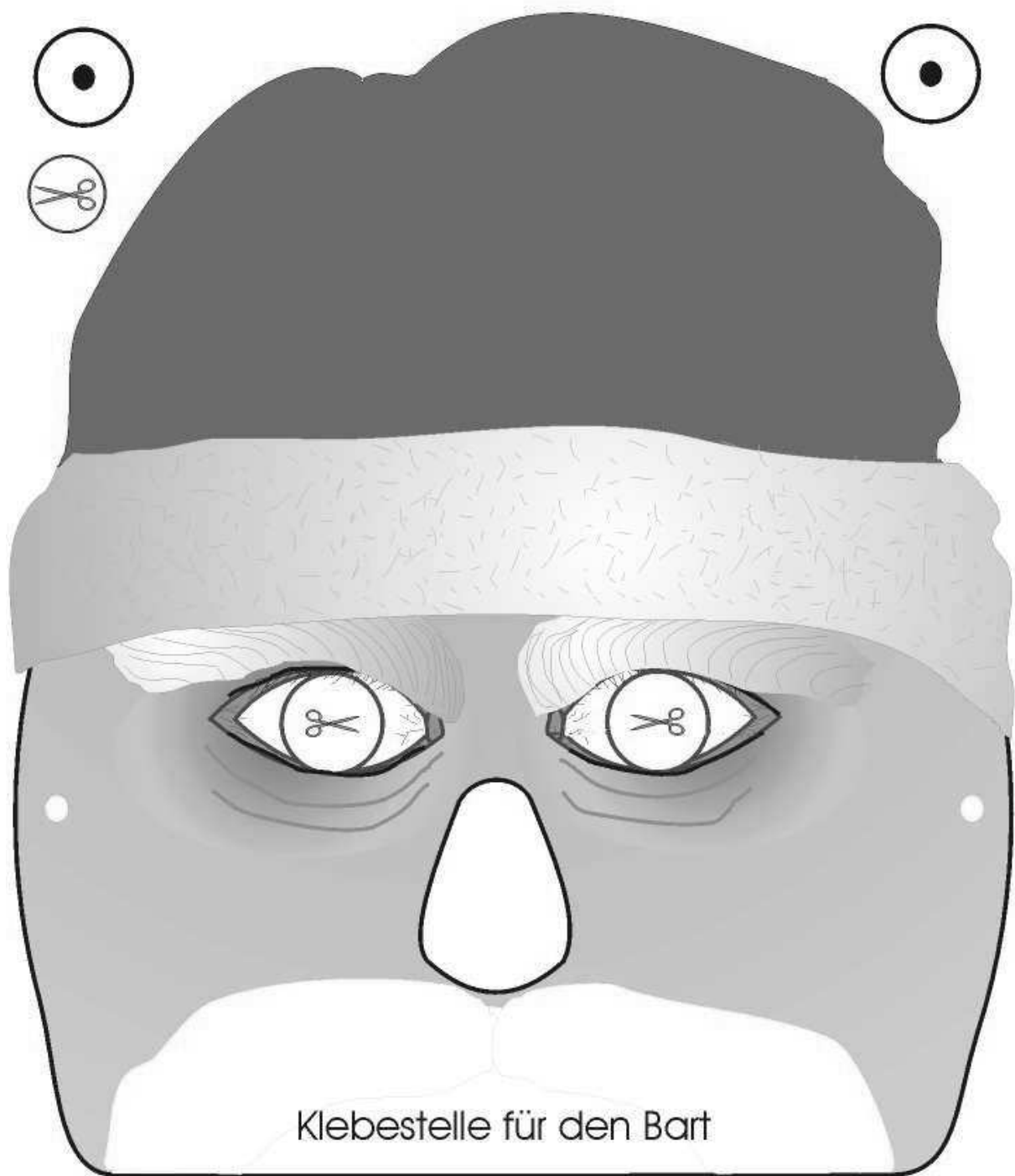
Lösungsvorschlag

Bewusst ohne Lösungsvorschlag.

Hausaufgabe H18 (Sonderpunkte)

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





Band / Gummiband / Gummilitze