

1. Übung zur Algebraischen Graphentheorie

Aufgaben zum 11.4.2008.

1. Kann im Lemma von GESSEL & VIENNOT / LINDSTRÖM auf die Voraussetzung, daß G azyklisch ist, verzichtet werden?
2. Seien G der nach Norden und Osten gerichtete Gittergraph, $x \in \mathbb{Z}$ und $A \subseteq \{0\} \times \mathbb{Z}$, $B \subseteq \{x\} \times \mathbb{Z}$ zwei gleichgroße endliche "vertikale" Teilmengen von $V(G)$. Wieviele A, B -Verbindungen gibt es in G ?

MATTHIAS KRIESELL · 6ter April 2008