

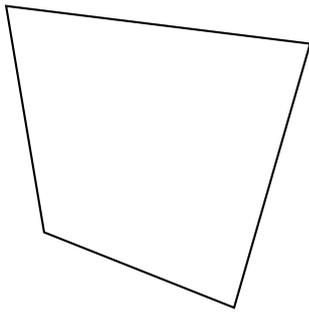
Das Problem der Museumswächter

Die Fragestellung

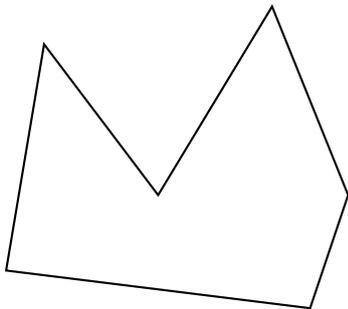
Gegeben: Ein Museum, dessen Grundriss n Ecken hat.

Gesucht: Eine obere Schranke für die minimale Anzahl von Museumswächtern und ihre Positionen („Wächterpunkte“), so dass jeder Punkt des Museums durch mindestens einen Sehstrahl eines Wächters getroffen wird.

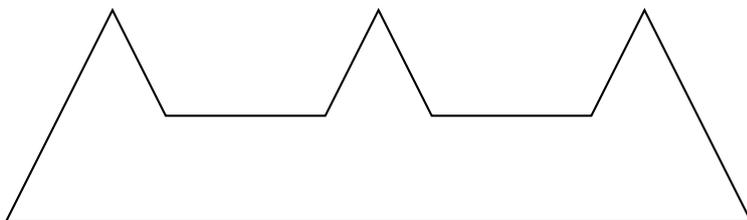
Beispiel 1



Beispiel 2



Beispiel 3



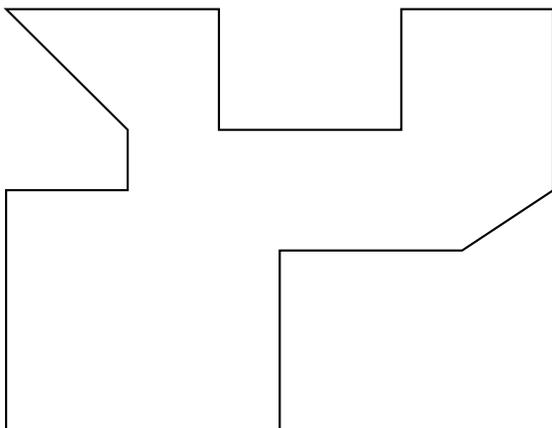
Anwendungen

-
-
-
-

Der Satz von Chvátal

Der folgende Satz liefert eine obere Schranke für die minimale Anzahl der benötigten Wächterpunkte:

Graphentheoretische Beweisskizze (nach S. Fisk)



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Bemerkung

Der Satz liefert uns nur eine obere Schranke für die benötigte Anzahl der Wächterpunkte.

-
-