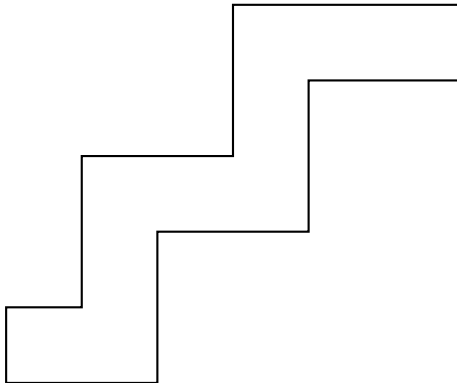


Aufgabe 1

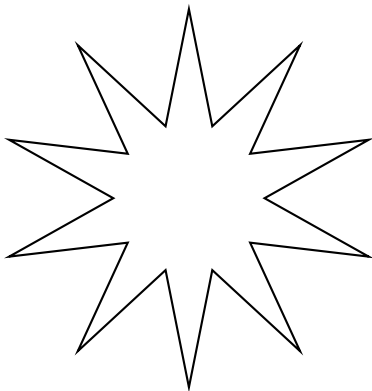
Gegeben ist folgender Grundriss.



- (a) Bestimme für den Grundriss die Obergrenze für die Anzahl Wächterpunkte nach dem Satz von Chvátal.
- (b) Bestimme für den Grundriss die minimale Anzahl der Wächterpunkte.
- (c) Zerlege den Grundriss in Dreiecke und bestimme eine Dreifärbung.

Aufgabe 2

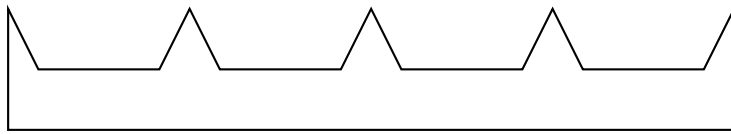
Gegeben ist folgender Grundriss.



- (a) Bestimme für den Grundriss die Obergrenze für die Anzahl Wächterpunkte nach dem Satz von Chvátal.
- (b) Bestimme für den Grundriss die minimale Anzahl der Wächterpunkte.
- (c) Zerlege den Grundriss in Dreiecke. Wie viele sind es?

Aufgabe 3

Gegeben ist folgender Grundriss:



- (a) Bestimme für den Grundriss die Obergrenze für die Anzahl Wächterpunkte nach dem Satz von Chvátal.
- (b) Bestimme für den Grundriss die minimale Anzahl der Wächterpunkte.