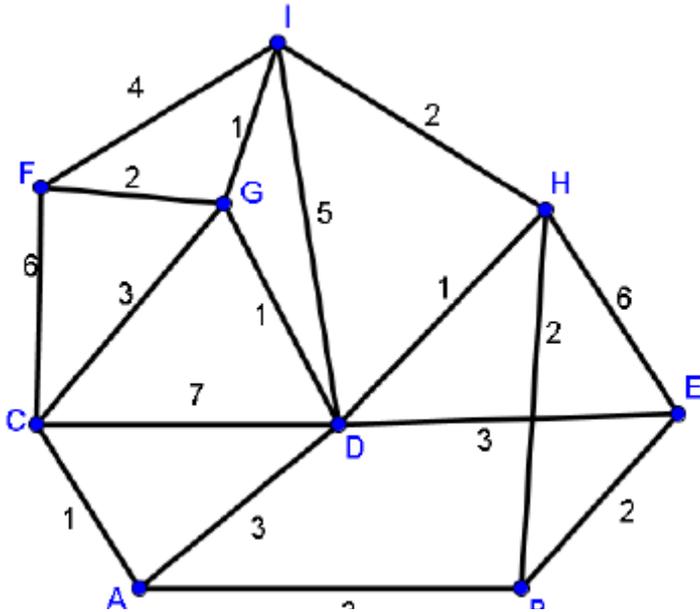
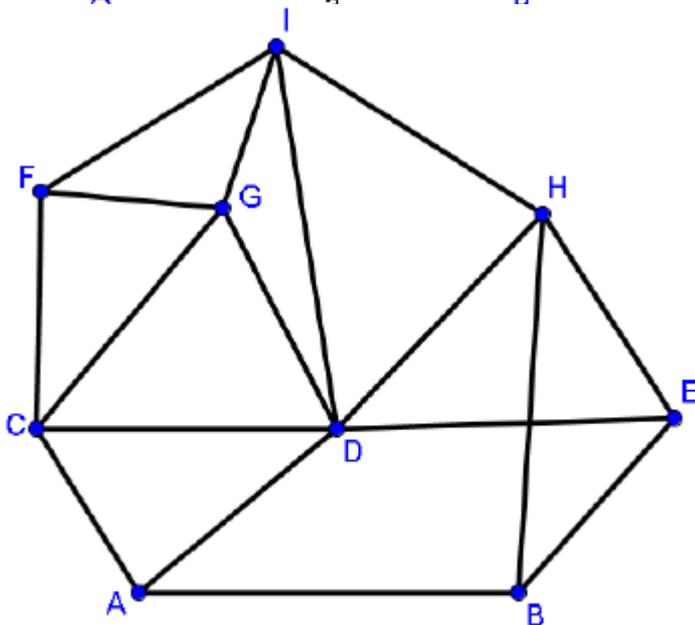


Gesucht ist ein minimaler Spannbaum und eine Landkarte

Der minimale Spannbaum soll mir dem Greedy-Algorithmus gefunden werden.
 Bei einer zulässigen Eckenfärbung, dürfen benachbarte Ecken nicht dieselbe Farbe haben.
 Dann haben die benachbarte Länder auch nicht dieselbe Farbe.



Zeichnen Sie einen minimalen Spannbaum und schreiben Sie das Greedy-Protokoll.
 Welchen Wert hat der Spannbaum?



Finden Sie eine zulässige Eckenfärbung.

Zeichnen Sie eine Landkarte, die zu diesem Graphen gehören kann.
 Die Ecken sind dann die Hauptstädte der Länder. Die Kanten zeigen an, ob die Länder eine gemeinsame Grenze haben.

Anmerkung. Denken Sie sich die Ecke E in das Dreieck DBH hineingezogen.

Kann man **sofort** sagen, ob man mit vier Farben auskommt?