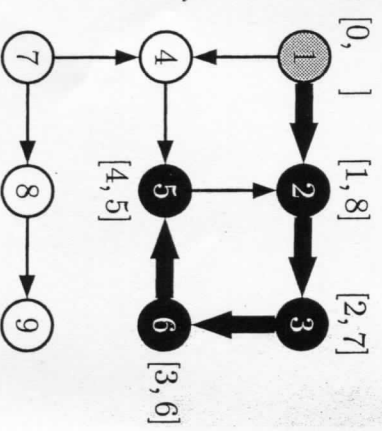
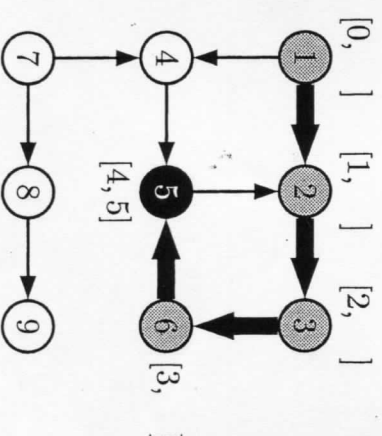
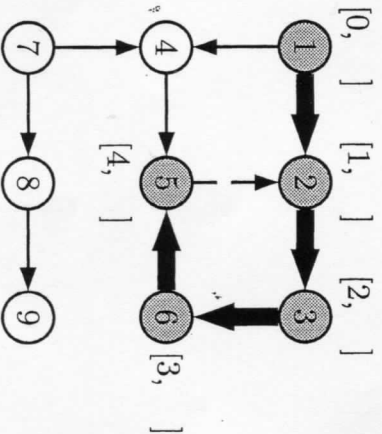


a: Anfangs sind alle Ecken unentdeckt (weiß).

b: Zuerst wird DFS-VISIT für die Ecke 1 aufgerufen, die dabei grau gefärbt wird und die Entdeckungszeit $d[1] = 0$ erhält.

c: Der Pfeil (1,2) wird erforscht. Dabei wird die Ecke 2 gefunden. Diese erhält die Entdeckungszeit $d[2] = 1$, den Vorgänger $\pi[2] = 1$. Anschließend wird DFS-VISIT für die Ecke 2 aufgerufen.



d: Es werden anschließend die Ecken 3, 6 und 5 in dieser Reihenfolge entdeckt.

e: Die Ecke 5 ist abgearbeitet und wird schwarz gefärbt. Sie erhält die Fertigstellungszeit $f[5] := 5$.

f: Die Ecken 6, 3, 2 werden in dieser Reihenfolge schwarz gefärbt, da von ihnen keine unerforschten Pfeile mehr ausgehen.

Bild 7.1: Untersuchung eines Graphen durch Tiefensuche (DFS)