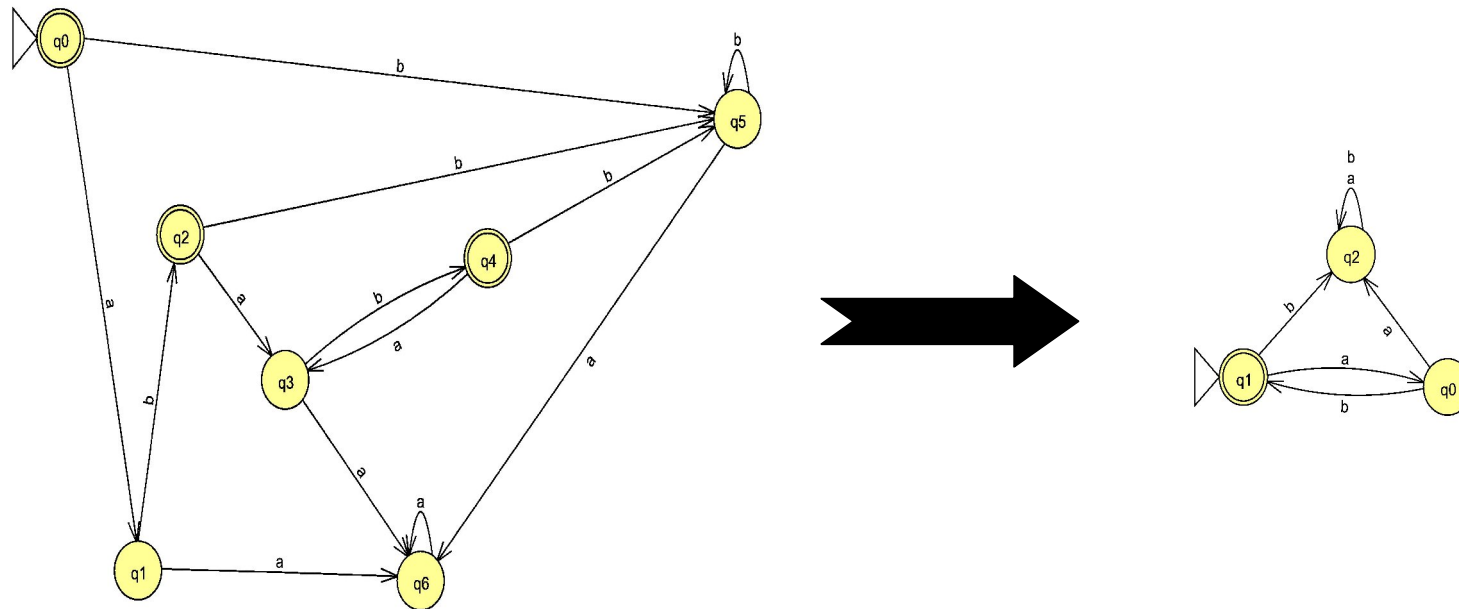
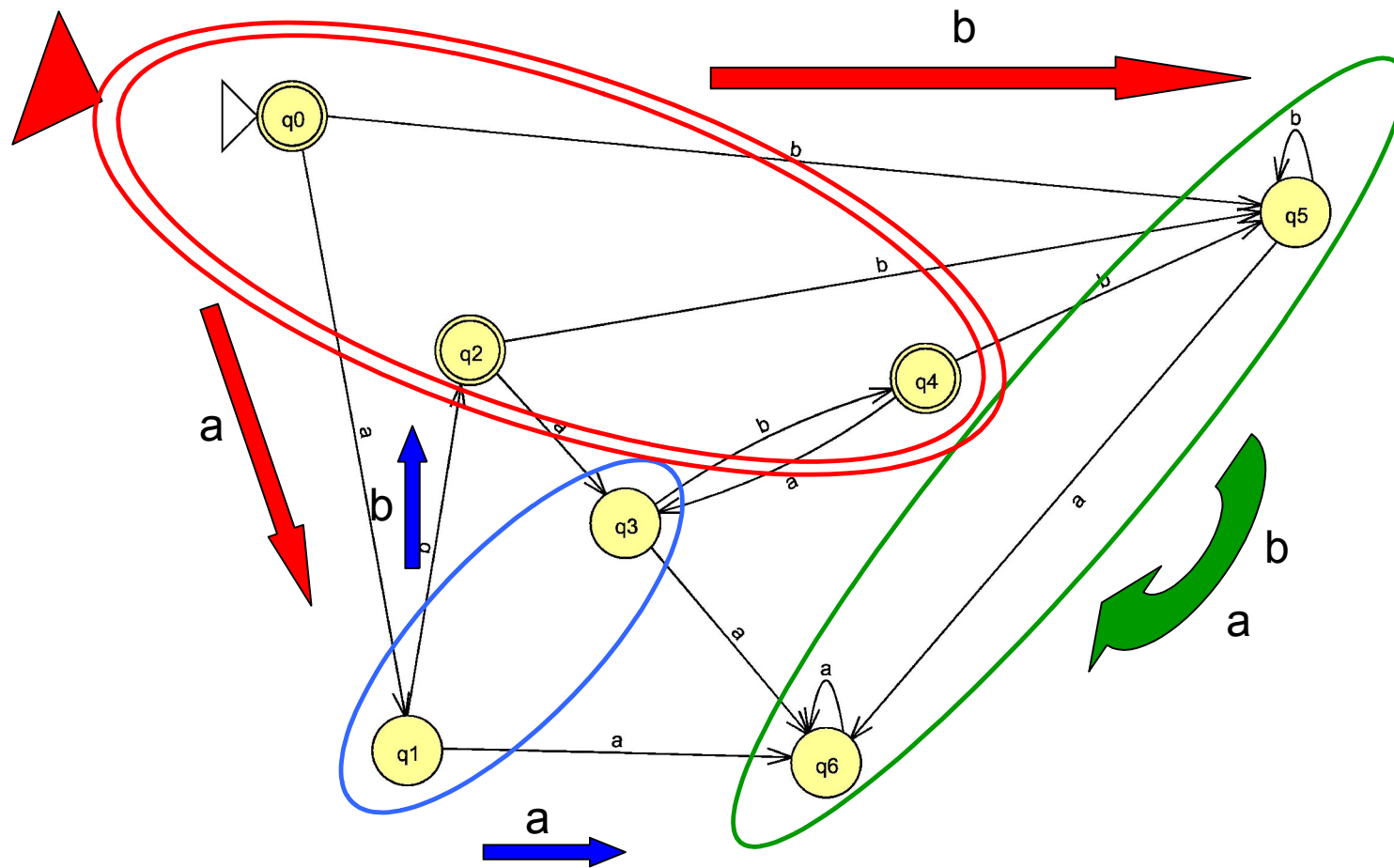


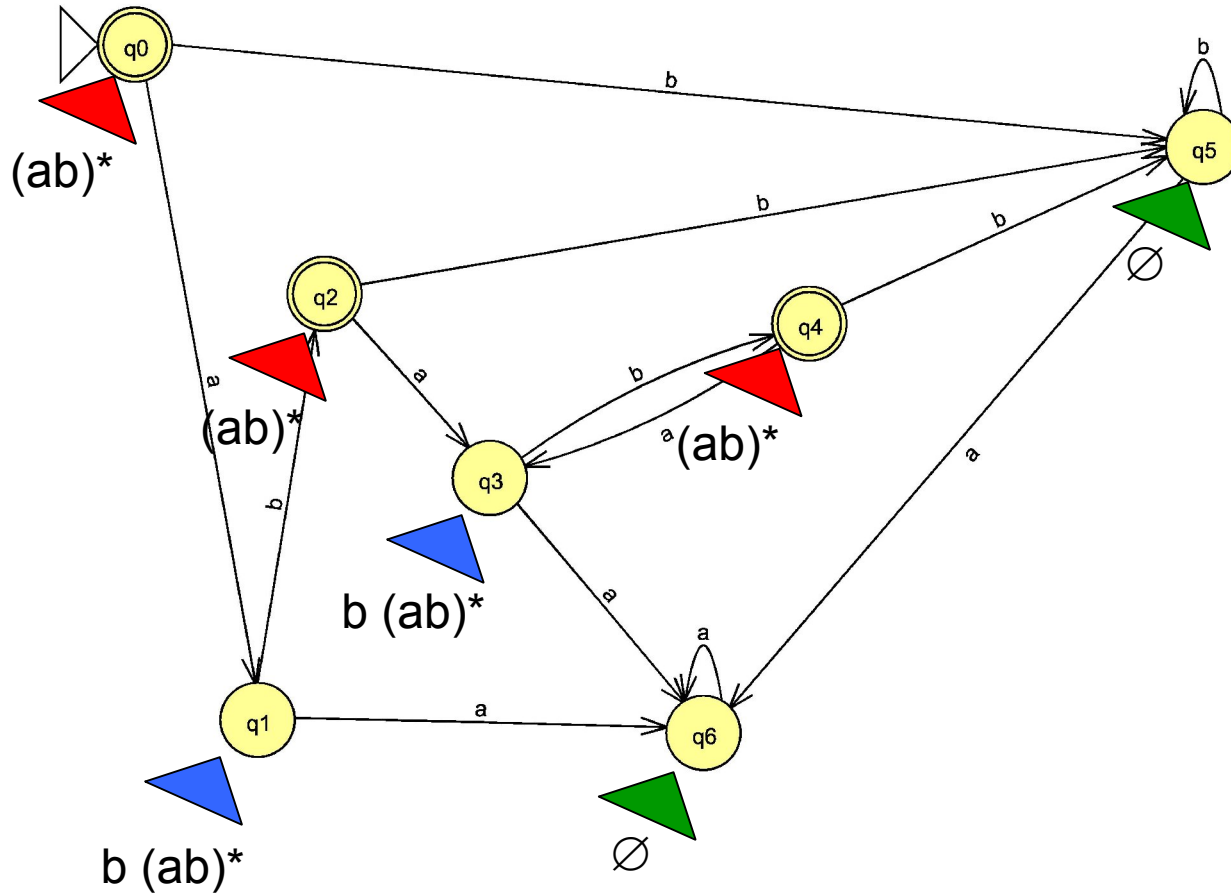
Minimalisering av deterministiske endelige automater



DFAer er av og til unødvendig store: Inneholder unødvendig mange tilstander. Slike DFAer kan gjøres mindre ved å smelte sammen ekvivalente tilstander.

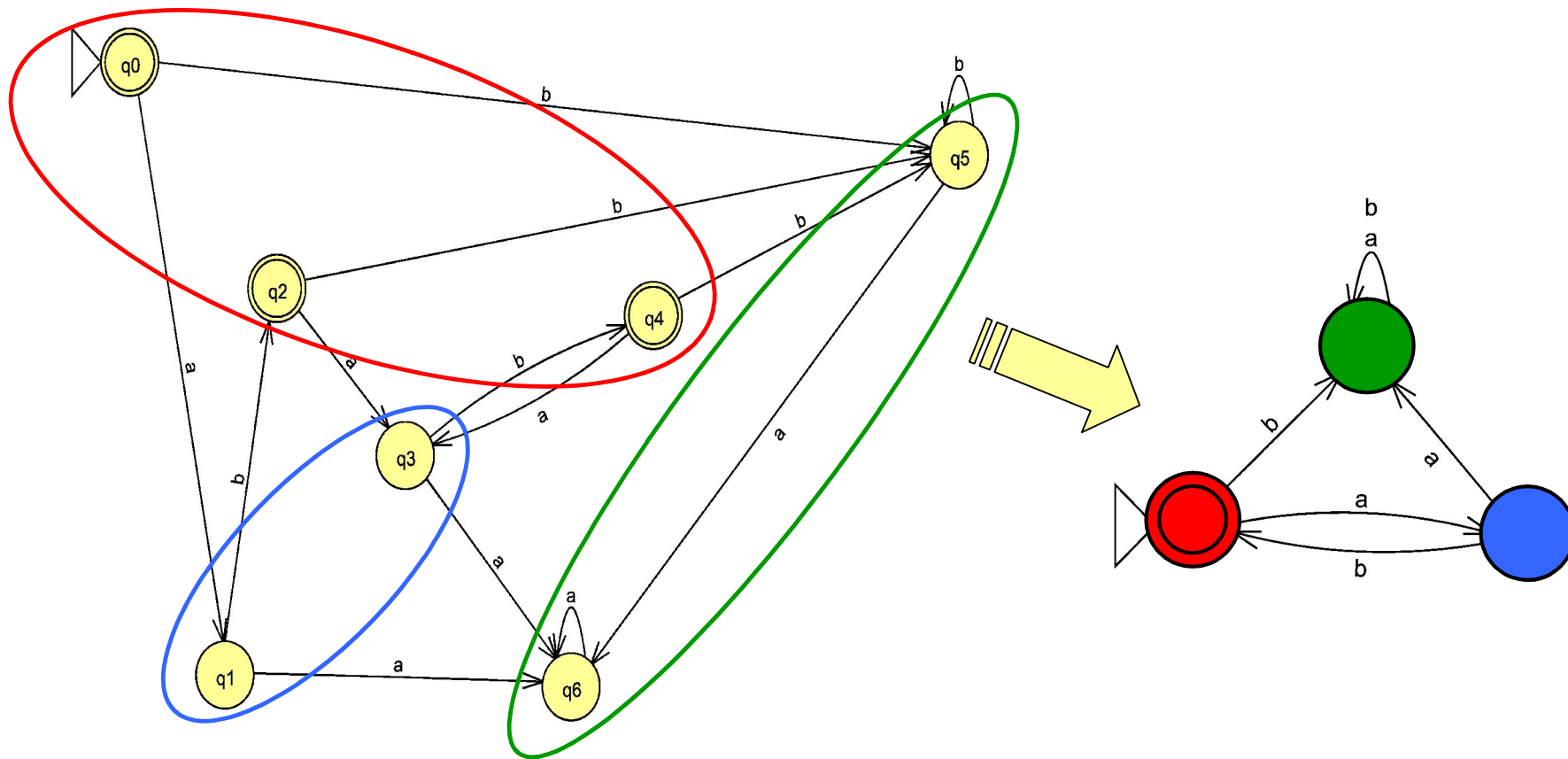


To tilstander er ekvivalente hviss de to maskinene vi får ved å sette start-tilstanden til hver av disse, aksepterer samme språk.



For å finne minimal DFA, gjør vi to ting:

- 1) Finner ut hvilke tilstander som er ekvivalente
- 2) Smelter sammen ekvivalente tilstander. De nye tilstandene arver sine egenskaper fra dem de ble dannet fra.



Hvordan finner vi ut hvilke tilstander som er ekvivalente?

Starter med alle (distinkte) par.

Kaster ut par etter hvert som vi ser at de ikke er ekvivalente.

Parene som er igjen til slutt, er ekvivalente.

En aksepterende og en ikke-aksepterende tilstand er aldri ekvivalente.

Hvis p og q har x -transisjoner til ikke-ekvivalente tilstander, er p og q ikke-ekvivalente.

