Welke variabelen:

- het aantal verbindingen

- het aantal bereden minuten

- de hoeveelheid (toegestane) trajecten

Beschrijf de eventuele versimpelende aannames die je maakt en waarom de werkelijke state-space grootte hier dan gegarandeerd nooit boven ligt.

1: Elke verbinding is zo lang als de gemiddelde verbindingstijd (14 min)

2: Elk traject is 120 minuten

3: Je kan vanaf elk station bij 3 stations komen

Geef de formule voor de berekening van (de bovengrens van) de grootte van de state-space van je case.

Het aantal mogelijke trajecten per beginpunt: n^r. Hierbij is n het aantal opties vanaf een station en r het aantal verbindingen per traject (120/14). Dit getal doe je keer het aantal stations. Dat komt neer op 3^9 \* 22 = 433026. Voor elk station zijn dit het aantal opties voor trajecten met dit station als beginpunt. Het aantal mogelijke combinaties van trajecten komt dan neer op het aantal trajecten \* het aantal mogelijkheden voor een traject. We doen dit voor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 trajecten en tellen deze waarden dus bij elkaar op. Dat komt neer op 12124728 mogelijk combinaties.