

Met behulp van deze gedragsregels kunnen we de politieke voorkeuren bepalen na een iteratie. In figuur 3 is dit weergegeven voor een groot deel van de agents. Agents A en C zijn oranje gemarkeerd.

2. Toon aan dat de overtuigingskracht van agent A na één iteratie gelijk is aan 2 en dat zijn vasthoudendheid dan 1 is.
3. Toon aan dat de overtuigingskracht van agent B na één iteratie gelijk is aan 0 en dat zijn vasthoudendheid dan 1 is.
4. Vul de middelste kolom in figuur 3 aan met de juiste waarden. Gebruik daarna een markeerstift om de vakjes de juiste kleur te geven.

| | | | | |
|----|----|--|---|----|
| -1 | 0 | | 1 | 0 |
| -2 | -1 | | 1 | 0 |
| -2 | 2 | | 0 | -1 |
| -3 | 1 | | 0 | -3 |
| -1 | 0 | | 1 | 0 |
| -1 | 0 | | 0 | 1 |
| -1 | -2 | | 1 | 0 |
| -3 | -2 | | 1 | -2 |

FIGUUR 3

Meerdere iteraties

We gaan nu kijken hoe de politieke voorkeur van de agents zich ontwikkelt in de tijd. Hieronder staan de toestanden van de 20 agents na één, twee, drie en vier iteraties. Voor een aantal agents zijn de waarden nog niet ingevuld.

5. Maak de toestand *na één iteratie* af op basis van jouw antwoord bij de vorige vraag. Hoeveel agents zijn van politieke voorkeur veranderd?
6. Vul de derde rij in voor de toestand *na twee iteraties*. Hoeveel agents zijn er bij deze stap van politieke voorkeur veranderd?
7. Vul de gegevens van de twee grijze vakjes aan *na vier iteraties*.

startsituatie

| | | | | |
|----|---|----|---|----|
| -1 | 0 | -2 | 1 | 0 |
| -2 | 3 | -3 | 5 | 3 |
| -2 | 2 | 0 | 0 | -1 |
| -2 | 7 | -3 | 1 | -1 |
| -1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| -1 | 2 | -3 | 2 | 4 |
| -1 | 2 | -2 | 1 | 0 |
| -3 | 5 | -5 | 3 | -2 |

na één iteratie

| | | | | |
|----|----|--|---|----|
| -1 | 0 | | 1 | 0 |
| -2 | -1 | | 1 | 0 |
| -2 | 2 | | 0 | -1 |
| -3 | 1 | | 0 | -3 |
| -1 | 0 | | 1 | 0 |
| -1 | 0 | | 0 | 1 |
| -1 | -2 | | 1 | 0 |
| -3 | -2 | | 1 | -2 |

na twee iteraties

| | | | | |
|----|----|---|---|----|
| -1 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| -6 | -5 | 1 | 1 | -3 |
| -2 | -2 | 0 | 0 | -1 |
| -3 | -1 | 5 | 3 | -5 |
| | | | | |
| -1 | -2 | 2 | 1 | 0 |
| -7 | -5 | 1 | 3 | -2 |

na drie iteraties

| | | | | |
|-----|-----|----|----|----|
| -2 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| -14 | -9 | 1 | 5 | -6 |
| -2 | -2 | 0 | 0 | -1 |
| -8 | -3 | 5 | 4 | -9 |
| -1 | 0 | 0 | -1 | 0 |
| -13 | -12 | -1 | 0 | -7 |
| -1 | -2 | 2 | 1 | 0 |
| -11 | -4 | 2 | 7 | -4 |

na vier iteraties

| | | | | |
|-----|-----|---|----|-----|
| -1 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| -22 | -13 | 1 | 9 | -9 |
| -2 | -2 | 0 | 0 | -1 |
| -13 | -5 | 5 | 5 | -13 |
| -1 | 0 | | | 0 |
| -21 | -18 | | | -12 |
| -1 | -2 | 2 | 1 | 0 |
| -17 | -2 | 3 | 11 | -6 |

FIGUUR 4

Op basis van de resultaten worden de volgende stellingen geformuleerd:

- A Er is na drie iteraties nog maar één geïsoleerde groep met een voorkeur voor geel over.
 B De vasthoudendheid van de agents neemt nooit eerst toe en daarna af **of** eerst af en daarna toe.

8. Geef van beide stellingen aan of ze juist of onjuist zijn. Licht je antwoord toe.
9. Dit model is een enorme versimpeling van de werkelijkheid. Vind je het desondanks realistisch?
 Zo ja: kun je een situatie (niet perse verkiezingen) noemen waarin dit lijkt op de werkelijkheid?