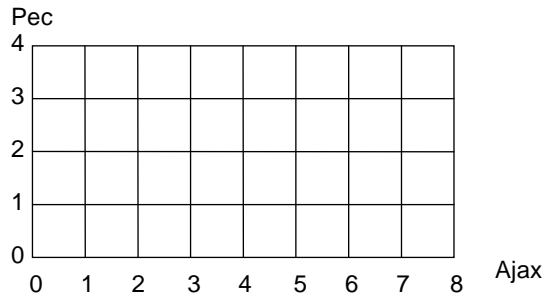


1 Ajax-Pec, uitslag 7-3

Een verslaggever, die zijn aantekeningen is kwijtgeraakt, moet het scoreverloop gokken. Neem aan dat hij zich daarvan niets meer kan herinneren.

Een mogelijk scoreverloop is 1-0, 2-0, 3-0, 3-1, 3-2, 4-2, 5-2, 6-2, 6-3, 7-3.

a. Geef dit scoreverloop met een route in het rooster aan.



b. Uit hoeveel scoreverlopen kan de verslaggever kiezen?

Later hoort hij van zijn vrouw de ruststand: 3-2.

c. Hoeveel scoreverlopen zijn er nu nog mogelijk?

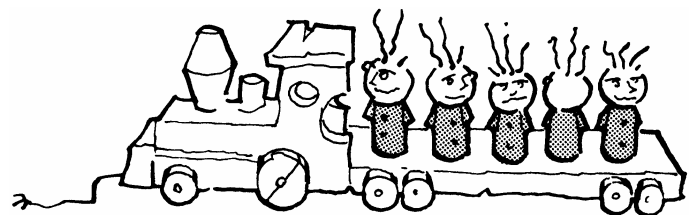
Tenslotte herinnert de verslaggever zich dat Ajax de hele wedstrijd (dat wil zeggen vanaf het eerste doelpunt) heeft voorgestaan.

d. Hoeveel mogelijkheden blijven nu nog over?

2 Maarten heeft een houten speelgoedtrein met vijf "zitplaatsen" en vijf "reizigers" (dat zijn gekleurde poppetjes).

a. Hoeveel verschillende vullingen van vijf poppetjes zijn er mogelijk,

- als ze alle vijf verschillend van kleur zijn?
- als er 3 rood en 2 blauw zijn?
- als er 3 rood zijn, 1 blauw en 1 wit?



b. Hoeveel verschillende "vullingen" zijn er mogelijk als niet alle plaatsen bezet hoeven te zijn en alle poppetjes blauw zijn? (Helemaal leeg mag ook !)

3. Na de verkiezingen besluiten de partijen VV, PA en D6 het nieuwe "oranje" kabinet te vormen. Ze moeten tien ministersposten verdelen, te weten die van Algemene Zaken (A), Buitenlandse Zaken (B), Defensie (D), Financiën (F), Milieu (M), Onderwijs (O), Sport (S), Verkeer (V), Werkgelegenheid (W) en Zorg voor de Derde Wereld (Z).

A B D F M O S V W Z
vv vv pa d6 d6 pa pa vv pa vv

Alle drie de partijen hebben kandidaten voor alle tien de posten. Na onderhandelingen is besloten dat VV en PA beiden vier posten krijgen en D6 twee. Hierboven zie je een mogelijke verdeling van de tien posten over de drie partijen

Hoeveel verdelingen zijn er in totaal mogelijk?

