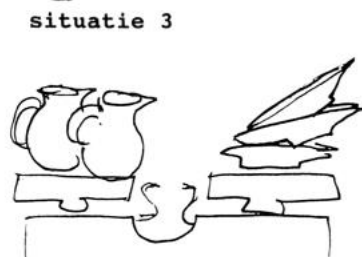
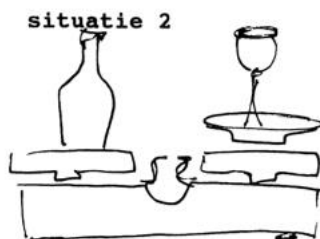


## Werkblad 13. Raadsels<sup>1</sup>

### Fles

#### 1. Hoeveel weegt die fles?

Op de linkerschaal van een weegschaal staat een fles en een glas. Op de andere schaal staat een kruik. De weegschaal is in evenwicht. We verplaatsen het glas van de linker naar de rechterschaal en de kruik vervangen we door een bord. Wederom is de weegschaal in evenwicht.. Nu nemen we de fles van de linkerschaal weg en zetten daarvoor in de plaats twee gelijke kruiken en op de rechterschaal zetten we in plaats van het glas twee dezelfde borden. Twee kruiken wegen evenveel als drie borden. Willen we glas en fles in evenwicht brengen hoeveel glazen moet ik tegenover een fles zetten?



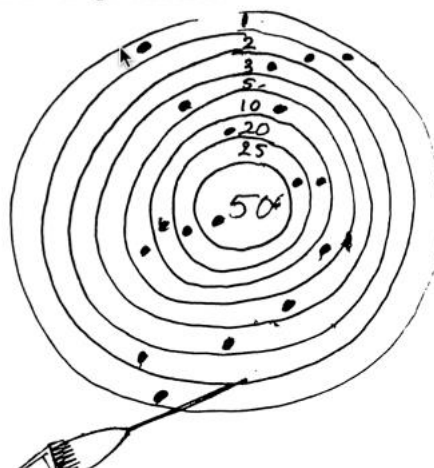
2.

Karel sloop de kamer van zijn moeder binnen omdat daar de kast stond waarin zijn sokken en schoenen lagen. Drie paar schitterende schoenen stonden daar en in een doos lagen 12 paar sokken, bruine en witte. Karel was niet de netste en alles lag en stond door elkaar elkaar. Het was zo vroeg, het was nog donker, daarom wilde Karel zijn moeder niet wekken. Hoeveel schoenen en sokken moest hij pakken om er zeker van te zijn dat hij een paar schoenen te pakken had met een paar sokken van dezelfde kleur?

### Pijltjes gooien

3.

Drie studenten hebben pijltjes gegooid. Nadat de pijltjes eruit zijn wordt er geteld. Ieder heeft, o wonder, 71 punten gehaald in zes beurten. Eén heeft er echter maar in de roos gegooid. Wie dat was dat weet ik niet meer. Ik weet wel dat Janus in de eerste twee worpen 22 punten had en de eerste worp van Jan was 3 punten. Van Johan weet ik niets meer. Wie heeft het midden getroffen?

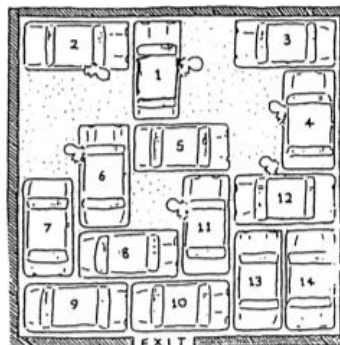


<sup>1</sup> Bron: rekenwerkkranten. Werkgroep Rekenen in beweging.

# Passen, Proberen

## 1. Parkeren.

Een auto (nummer een ) staat geparkeerd in een garage. Na zijn werk wil de bestuurder er uit. Gelukkig dat de andere auto's niet op de handrem staan. Hoe moet hij de auto's verplaatsen om er uit te komen..



## 1. Maatbeker.

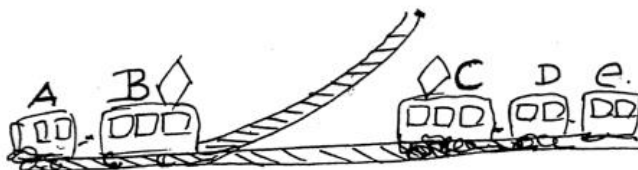
Hier zie je een 4-liter blik. Probeer daaruit precies twee liter te gieten zonder een maatbeker te gebruiken.

## 2. Wie de hoed past.....

Drie jongens staan geblinddoekt bij een doos waarin vijf hoeden liggen: twee zwarte en drie witte. Ieder pakt een hoed en zet hem op. Ze gaan achter elkaar staan en zetten hem op. Vervolgens doen ze hun blinddoek af. De eerste ziet de twee voorste, de tweede ziet de voorste. Nu wordt aan alle drie gevraagd wie er een witte hoed op heeft. Wie zeker is dat hij een witte hoed op heeft mag het zeggen. Het blijft even stil. Dan zegt de voorste: "Ik heb een witte hoed op. Hoe kan hij dat weten.

## 3. Rangeren

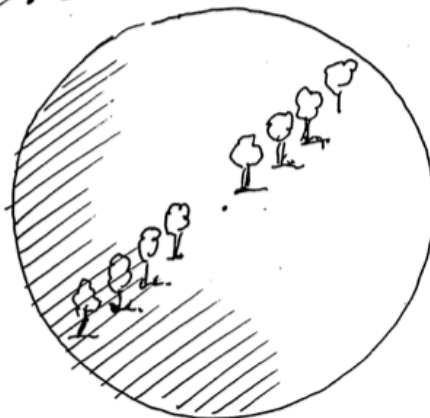
Bij de halte staan twee trams: een witte en een rode. De witte, C heeft twee bijwagens: D en E en de rode B heeft een bijwagen: A. Zij moeten elkaar passeren en daarbij gebruik maken van het zijspoor. Dit zijspoor is net lang genoeg voor een tam of een bijwagen. De trams kunnen voor en achteruit, ze kunnen duwen en trekken. Hoe krijgen de bestuurders dit voor elkaar?



# Doordenken

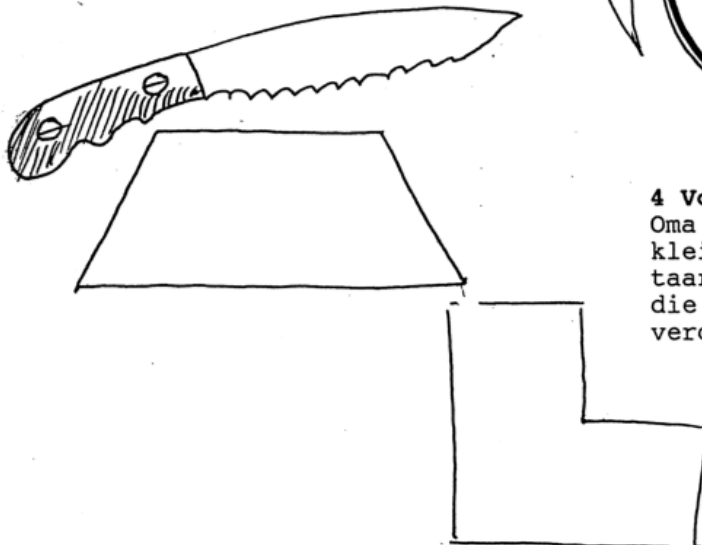
## 1 De zieke boer.

Een oude zieke boer roept zijn vier zonen bij elkaar en zegt tegen hen: "Beste jongens, mijn einde nadert. Mijn land mogen jullie verdelen als het jullie lukt om de volgende opdrachten te volbrengen. Alle stukken moeten even groot zijn, elk stuk moet dezelfde vorm hebben en op elk stuk land moeten twee bomen staan" Hoe deden de vier zonen dit?..



## 2 Los tekenen.

Teken de volgende vorm zonder dat de pen van het papier komt.



## 3 In kleuren denken.

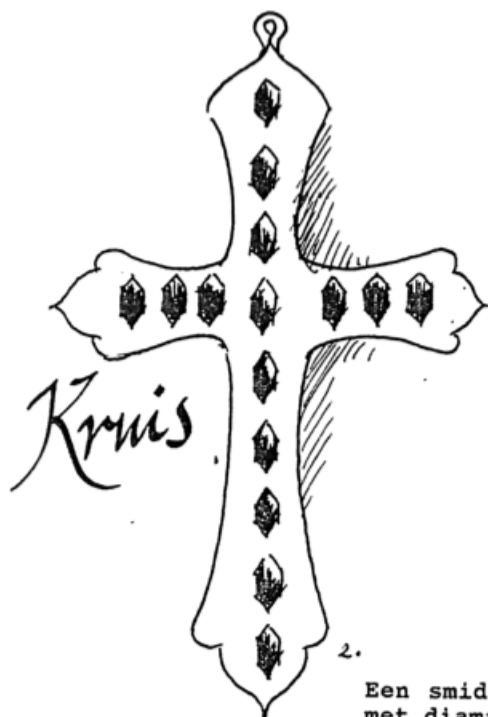
De vorm die je hier ziet moet ingekleurd worden. Dat gaat echter niet zomaar. Vier vlakken moeten blauw ingekleurd worden, drie rood, drie paars en drie geel. Op een horizontale, een verticale of diagonale lijn moet steeds verschillende kleuren hebben. Wat voor een plaatje ontstaat?.



## 4 Vormen verdelen.

Oma heeft voor haar vier kleinkinderen twee vreemde taarten gebakken. Hoe moet je die nu in vier gelijke stukken verdelen.

# Doordenken



2.

Een smid moet een gouden kruis met diamanten belegd opknappen. De eigenaar weet dat hij elke keer negen diamanten telt wanneer hij van hoekpunt door het midden heen naar beneden gaat. De smid is slim. Hij verandert het kruis zodat dit blijft gelden. Echter; hij houdt twee edelstenen over!



1.

Twee kinderen en een dikke man moeten met een bootje naar de overzijde van een rivier. Het bootje kan echter alleen maar twee kinderen dragen of een dikke man. Hoe komen ze allen naar de overkant?. Zou het ook kunnen als er twee dikke mannen en twee kinderen zijn ?



A →

B →

3.

Trein A heeft 15 wagons en trein B ook. A rijdt echter veel sneller en wil B inhalen. Op het zijspoor kunnen echter maar 10 wagons staan. Hoe lossen beide machinisten dit op.