

Naam van het materiaal : Denksport Logikwis

Leeftijdscategorie : 9 +

Te verkrijgen : krantenwinkels e.d.

Meer info : [www.denksport.be](http://www.denksport.be)

Richtprijs : € 4,90 per boekje



### **Materiaal :**

Boekjes van ongeveer 16 cm op 24 cm met telkens een 30-tal uitdagende logigrammen verdeeld over 64 pagina's.

De boekjes zijn door hun formaat handig in gebruik en gemakkelijk overal meeneembaar.

De boekjes zijn los te koop in krantenwinkels e.d. maar men kan ook opteren voor een abonnement waarbij men een 6-tal keer per jaar de boekjes toegestuurd krijgt.



## Inhoud :

Wat zijn logigrammen ? Misschien toch even een woordje uitleg !

Het zijn uitdagende problemen die dienen opgelost te worden met een minimum aan gegevens.

Eigenlijk net zoals een detective : met een aantal aanwijzingen moet flink "gepuzzeld" worden om een verhaal of vraagstuk op te lossen.

Door de aanwijzingen te lezen, kan men van bepaalde combinaties 100% zeker zijn dat ze WEL of NIET bij elkaar horen. Daardoor kan je plussen en minnen in het logigramrooster plaatsen. Door een bijzonder sterk redeneringsvermogen kunnen twee of meer aanwijzingen samen ook leiden tot meer oplossingen in het rooster !

Een voorbeeld schetst best hoe een logigram dient opgelost te worden :

Anouk is gek op logikwis en Sandra zat niet thuis te puzzelen.  
Dus + in het vakje Logikwis-Anouk en minnen in dat blok in de vakjes in dezelfde rij en kolom. Ook komt er een - in het vakje Thuis-Sandra.

|        | Anouk      | Manon | Sandra | Cryptogram | Logikwis | Zweeds | Café | Thuis | Trein |
|--------|------------|-------|--------|------------|----------|--------|------|-------|-------|
| DAG    | Woensdag   |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Vrijdag    |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Zaterdag   |       |        |            |          |        |      |       |       |
| PLEK   | Café       |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Thuis      |       | -      |            |          |        |      |       |       |
|        | Trein      |       |        |            |          |        |      |       |       |
| PUZZEL | Cryptogram | -     |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Logikwis   | +     | -      |            |          |        |      |       |       |
|        | Zweeds     | -     |        |            |          |        |      |       |       |

Op woensdag zat iemand in het café te puzzelen, maar dat was niet Sandra.  
Dus + in het vakje Woensdag-Café en - in de kolom van Sandra bij Woensdag en Café. Dit betekent dat zij in de trein zat, maar niet met een logikwis.

|        | Anouk      | Manon | Sandra | Cryptogram | Logikwis | Zweeds | Café | Thuis | Trein |
|--------|------------|-------|--------|------------|----------|--------|------|-------|-------|
| DAG    | Woensdag   |       | -      |            |          |        | +    |       |       |
|        | Vrijdag    |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Zaterdag   |       |        |            |          |        |      |       |       |
| PLEK   | Café       |       | -      |            |          |        |      |       |       |
|        | Thuis      |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Trein      | -     | -      | +          |          |        |      |       |       |
| PUZZEL | Cryptogram | -     |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Logikwis   | +     | -      |            |          |        |      |       |       |
|        | Zweeds     | -     |        |            |          |        |      |       |       |

Manon was eerder dan de Zweedse puzzelaarster.  
Dus Manon puzzelt niet op zaterdag (- in kruisend vakje) en niet in een Zweeds boekje, maar doet cryptogrammen en Sandra dus Zweeds in de trein op vrijdag of zaterdag. (Zie diagram.)

|        | Anouk      | Manon | Sandra | Cryptogram | Logikwis | Zweeds | Café | Thuis | Trein |
|--------|------------|-------|--------|------------|----------|--------|------|-------|-------|
| DAG    | Woensdag   |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Vrijdag    |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Zaterdag   |       | -      |            |          |        |      |       |       |
| PLEK   | Café       |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Thuis      |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Trein      | -     | -      | +          |          |        |      |       |       |
| PUZZEL | Cryptogram | -     | +      |            |          |        |      |       |       |
|        | Logikwis   | +     | -      |            |          |        |      |       |       |
|        | Zweeds     | -     | -      | +          |          |        |      |       |       |

De logikwis wordt als eerste ingevuld.  
Dus + in het vakje Woensdag-Logikwis. De rest van het diagram kan nu worden ingevuld.

|        | Anouk      | Manon | Sandra | Cryptogram | Logikwis | Zweeds | Café | Thuis | Trein |
|--------|------------|-------|--------|------------|----------|--------|------|-------|-------|
| DAG    | Woensdag   |       |        |            | +        |        |      |       |       |
|        | Vrijdag    |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Zaterdag   |       |        |            |          |        |      |       |       |
| PLEK   | Café       |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Thuis      |       |        |            |          |        |      |       |       |
|        | Trein      | -     | -      | +          |          |        |      |       |       |
| PUZZEL | Cryptogram | -     | +      |            |          |        |      |       |       |
|        | Logikwis   | +     | -      |            |          |        |      |       |       |
|        | Zweeds     | -     | -      | +          |          |        |      |       |       |

Nog een voorbeeldje, ooit gegeven op een Bekinakamp :

### Ufo's

Eenkele kinderen van Bekina zagen elk jaar op vakantie een UFO.

Aan u om uit te zoeken welk kleur van UFO ze zagen, waar, in welk jaar en in welke maand.

- 1) Australië werd bezocht precies 13 maanden nadat zij de grijze UFO hadden gezien.
- 2) In 2008 zagen ze de witte UFO. Dat was niet in Amerika.
- 3) In de maand juni werd de zwarte gezien en in een andere maand in het jaar 2011 gingen ze naar Afrika.
- 4) Eén van de reizen vond plaats in augustus 2012.
- 5) Veertien maanden nadat ze in Europa waren, zagen ze de rode UFO in Azië.

|           | NY | JAN | JUN | AMERIKA | EUROPA | AFRIKA | ASIE | AMERIKA | EUROPA | AFRIKA | ASIE |
|-----------|----|-----|-----|---------|--------|--------|------|---------|--------|--------|------|
| 2007      |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| 2008      |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| 2009      |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| 2010      |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| 2011      |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| 2012      |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| Waar      |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| kleur     |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| maand     |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| jaar      |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| continent |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| maand     |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| jaar      |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |
| continent |    |     |     |         |        |        |      |         |        |        |      |

| jaar  | maand | werelddeel | kleur UFO |
|-------|-------|------------|-----------|
| _____ | _____ | _____      | _____     |
| _____ | _____ | _____      | _____     |
| _____ | _____ | _____      | _____     |
| _____ | _____ | _____      | _____     |
| _____ | _____ | _____      | _____     |



## Bespreking :

Een logigram oplossen veronderstelt enerzijds het goed analyseren van de aanwijzingen die in zinnen worden gegeven en anderzijds het logisch denken om tot de plussen en minnen te komen. Vaak wordt er ook enig wiskundig redeneren verwacht om de problemen volledig te kunnen oplossen.

Dat maakt van Denksport Logikwis een prachtige combinatie voor wie zowel van taal als van rekenen houdt !

Denksport Logikwis is er op diverse niveaus : de 2 à 3 sterren en de 4 à 5 sterren.

Denksport Logikwis kan gemakkelijk in de klas gebruikt worden om kinderen verder uit te dagen met moeilijke vraagstukken. Eens de kinderen het systeem eens uitgelegd krijgen, kunnen ze al heel snel zelf aan de slag. Een logigram oplossen neemt vaak ook heel wat tijd in beslag en kan daarom bijzonder goed gebruikt worden voor hoogbegaafden die de leerstof compacter doorlopen en eens nood hebben aan andere verrijking. Een volledig lesuur bezig zijn met het oplossen van een logigram is meestal geen enkel probleem.

Een logigram los je best individueel (en met potlood en gom) op zodat je je eigen redeneringen en inzichten kunt volgen en corrigeren waar nodig. Als je toch met twee werkt aan één logigram dienen beide personen bijzonder goed elkaars redeneringen te volgen en kan het soms gebeuren dat de ene al een bepaald inzicht heeft in iets en de andere nog niet. Een duidelijke uitleg geven aan elkaar is dan noodzakelijk om plezier in het oplossen te behouden.

Ook zijn de denkpuzzels breed inzetbaar : vb. in de kangoeroeklas kan er zelfs een breed project rond “denkpuzzels” uitgewerkt worden met als kers op de taart de opdracht om zelf eens een logigram te ontwerpen !!!



## Besluit :

Denksport Logikwis is bijzonder geschikt voor hoogbegaafde kinderen die zich door zowel taal als rekenen aangesproken voelen. Een sterk analyserend en redenerend vermogen is nodig om de raadsels te kunnen oplossen. Uitdaging verzekerd !

Denksport Logikwis is breed inzetbaar binnen of buiten de klas.

Het is ongetwijfeld een mogelijkheid om sterke leerlingen eens iets anders aan te bieden wanneer zij daar nood aan hebben of bepaalde differentiatie wat “moe” zijn...

Op de website [www.denksport.be](http://www.denksport.be) wordt ook de mogelijkheid geboden om de puzzels online te spelen of om een app te downloaden voor op de iPad.

Er zijn bij Denksport nog tal van andere uitdagende puzzels te vinden.

