

Grote zomerpuzzel

Een puzzel waarbij eerst nog de stukjes moeten worden gevonden. Prettig denkwerk voor lange zomeravonden.

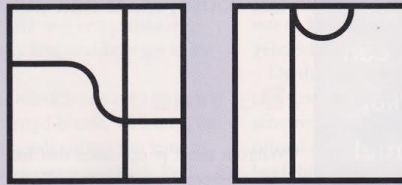
Doorlopende puzzel

Deze puzzel bestaat uit twee delen. Eerst moeten de puzzelstukken worden gevonden en daarna is het de vraag of de stukken tot één totaal zijn samen te voegen.

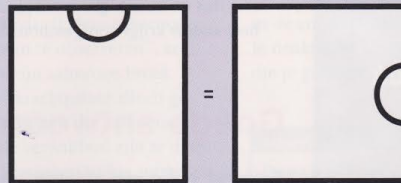
Uitgangsvorm van alle puzzelstukken is het vierkant. Op elke zijde van dit vierkant zijn twee punten aangegeven. De vraag is op hoeveel manieren de punten op de zijden van het vierkant onderling verbonden kunnen worden.

De punten mogen zonder verbinding blijven. Dus ook het lege vierkant is een oplossing. De verbindingen liggen binnen het vierkant. Ze mogen elkaar niet snijden en elk punt mag slechts met één ander punt verbonden worden.

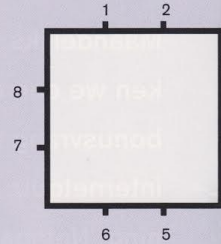
Dus niet zo:



Draaiing levert geen nieuwe oplossing, dus:

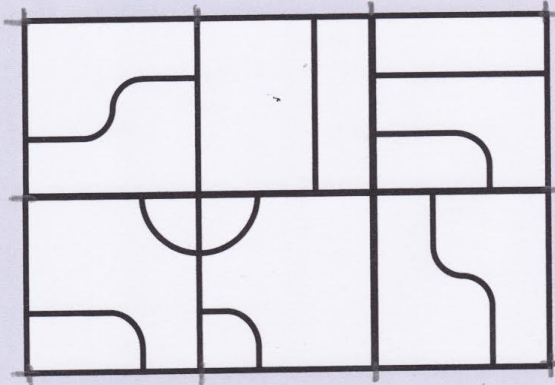


Oplossingen zijn dus:

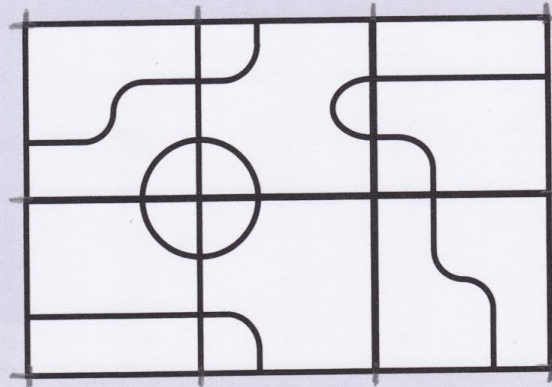


Als u hetzelfde aantal oplossingen heeft gevonden als ik, dan kunnen we met de stukken een rechthoek vormen. De kunst is om de rechthoek zo te vormen dat alle verbindingslijnen op de stukjes doorlopen naar aangrenzende puzzelstukken.

Dus niet zo:



Maar zo:



Deze puzzel is oorspronkelijk ontwikkeld voor de kubusclub in 1995 toen de conventie van alle puzzelclubs van de wereld plaatsvond in Den Haag. Daar is geen oplossing gevonden. We zoeken daarom een oplossing van de puzzel óf een bewijs waarom het niet mogelijk is om de puzzel te leggen.

De beste inzending ontvangt een cadeaubon voor Natuur & Techniek-producten ter waarde van 35 euro. Ook degene die het beste computerprogramma ontwikkeld om dit probleem te tackelen wint een boek uit dit fonds. Stuur uw antwoord voor 20 augustus naar Natuur & Techniek, Grote zomerpuzzel, Postbus 256, NL-1110 AG Diemen of redactie@natutech.nl onder vermelding van Grote zomerpuzzel.

Fred Horn