



2024

# Special



Wereld  
Wijde  
Wiskunde  
Wedstrijd  
W4Kangoeroe

# W4Kangoeroe

# 2024

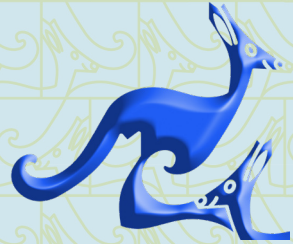
Beste deelnemers,

Als jullie dit lezen zit de W4Kangoeroewedstrijd 2024 er al weer helemaal op. De uitslag is bekend en de prijzen zijn op de scholen. Deze editie is gelukkig zonder veel calamiteiten verlopen. Hopelijk hebben jullie ook weer genoten van de leuke (soms ook pittige) puzzelvraagstukken!

Wij wensen jullie in ieder geval veel plezier met de prijzen!

## Wat vind je allemaal in deze special?

Je vindt in deze special een puzzel over kikkers (van Erik van Haren), lijkt een beetje op het aandenken van dit jaar. Verder vind je informatie over leerzame en leuke wiskundekampen (vierkant voor wiskunde), die in de zomer plaatsvinden. Deze keer ook weer een prijsvraag van Schoolsupport (een van onze vaste sponsors). Verder is er natuurlijk ook plaats voor onze andere sponsors, mede dankzij hen kunnen wij de wedstrijd organiseren. Ga maar snel kijken en puzzelen maar!



## Enkele aantallen

Er waren dit jaar bijna 95 533 individuele inschrijvingen (vorig jaar: 94 176) en 12 309 duo's (vorig jaar: 11 855), op in het totaal 421 middelbare scholen en 1590 basis-scholen (vorig jaar: 439 respectievelijk 1594). Van 25 881 leerlingen op 1011 scholen zijn de antwoorden digitaal ingevoerd!! Waarvoor

hartelijk dank aan de coördinatoren; dat scheelt ons een hele hoop werk (en kosten)!!

Er deden dit jaar 198 nieuwe scholen mee (met bijna 7300 nieuwe deelnemers). Dit jaar deden 18 buitenlandse scholen mee (uit België, Luxemburg, Duitsland, Italië en de Nederlandse Antillen).

## Tot slot

We hopen dat jullie weer veel plezier hebben beleefd aan deze editie van W4Kangoeroe. Wij zien er naar uit jullie volgend jaar weer te mogen begroeten voor de W4Kangoeroewedstrijd op donderdag 20 maart 2025, waarbij meedoen natuurlijk belangrijker is dan winnen! Alvast een heel fijne, welverdiende vakantie gewenst, namens het hele Kangoeroe-team!

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Martin Winkel'. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

Martin Winkel - Directeur W4Kangoeroe Nederland



# Echte sterke rekenaars zetten hun tanden in **Rekentijger**

Probeer gratis!



# Kangoeroe Rekentoppers



➤ extra uitdagende rekensommen voor (plus)leerlingen!



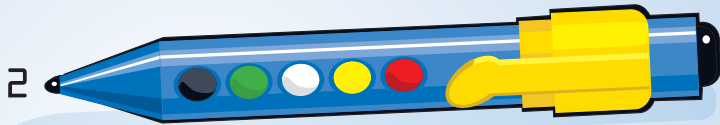
Scan voor **meer informatie!**

Hebben je leerlingen de smaak te pakken na het meedoen aan de Kangoeroewedstrijd en willen ze nog meer aan de slag met uitdagende rekensommen? Dan zijn de Kangoeroe reKentoppers dé oplossing. De opgaves uit de Kangoeroe reKentoppers vragen creativiteit, inzicht en doorzettingsvermogen van leerlingen

en sluiten mooi aan bij de Kangoeroewedstrijden. Ze bevatten de opgaves van vorige wedstrijdjaren, geordend naar rekenthema. Oefenen voor volgend jaar óf juist nog meer uitdagende rekensommen maken doe je met de Kangoeroe reKentoppers.

➤ **Meer weten en bestellen?**  
Ga naar [www.schoolsupport.nl/rekentoppers](http://www.schoolsupport.nl/rekentoppers)

# TRAIN YOUR BRAIN!



**1 Welke kleurenpen (1- 5) hoort hier niet thuis?**

**2 Kennisvraag:** De eerste internationale Kangoeroe organisatie heet *Kangourou sans frontières* (KSF). In welk jaar en waar werd deze opgericht?

**3 Kennisvraag:** Wat is het minimum aantal deelnemers per school voor de W4Kangoeroe wedstrijd?

Onder de goede inzenders verloten we 2 Brainsnacks Startsets!

Mail de 3 oplossingen voor 30 juni 2024 naar:  
[service@schoolsupport.nl](mailto:service@schoolsupport.nl) onder vermelding 'KANGOEROE' en vergeet niet om duidelijk je naam, de gegevens van je school en klas, adres én de naam van een contactpersoon mee te sturen!



# SPRINGENDE KIKKERS

kan jij deze puzzel oplossen?

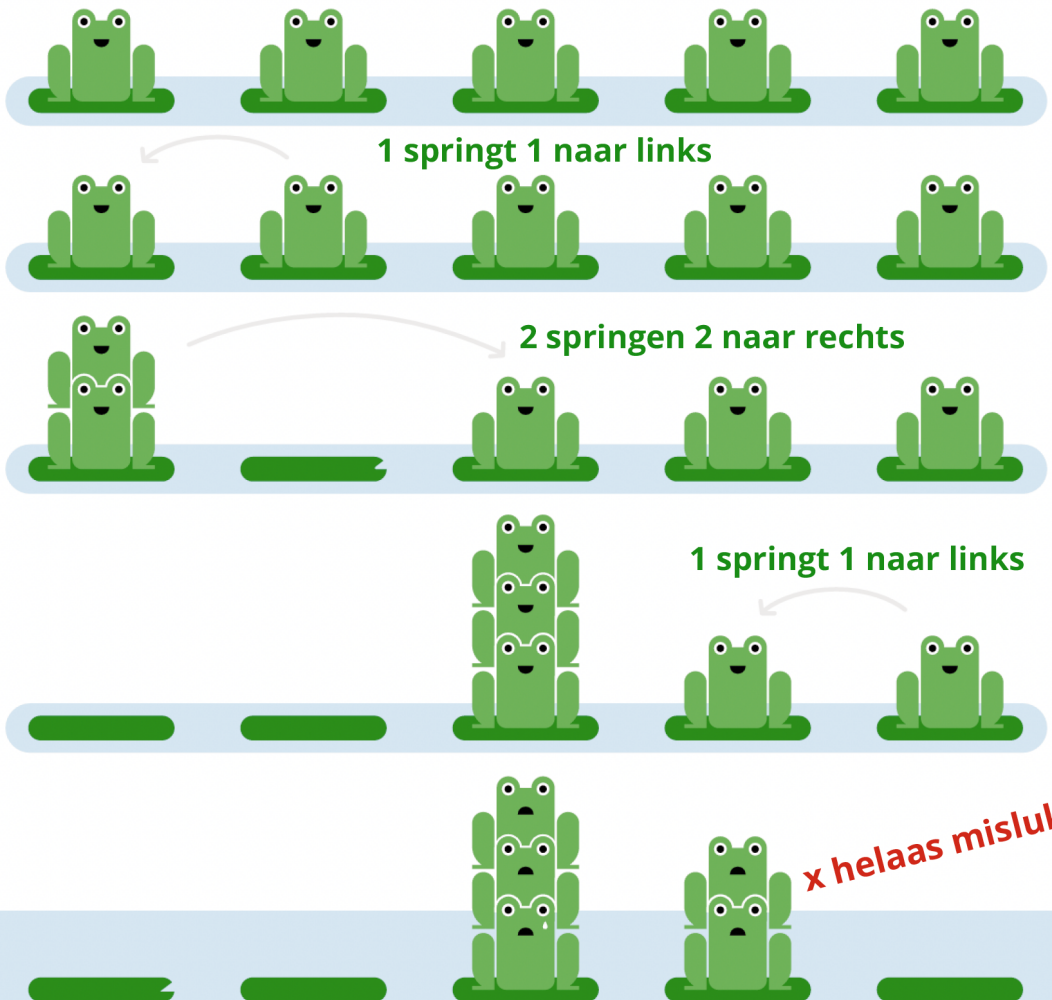
Wanneer kikkers alleen zijn, dagen ze elkaar uit voor een spel. Ze verzamelen zich op de waterleliebladeren en staan klaar voor actie. Elke beurt is een sprong, en alle kikkers op één blad springen samen, zijwaarts, naar links of naar rechts. Bij elke beurt mag je zelf bepalen met welke kikker(s) je springt. Hoe ver ze springen, hangt af van hoeveel kikkers er op het blad staan:

- Één kikker springt één sprong.
- Twee kikkers springen twee sprongen.
- Drie kikkers springen drie sprongen.
- Enzovoort.

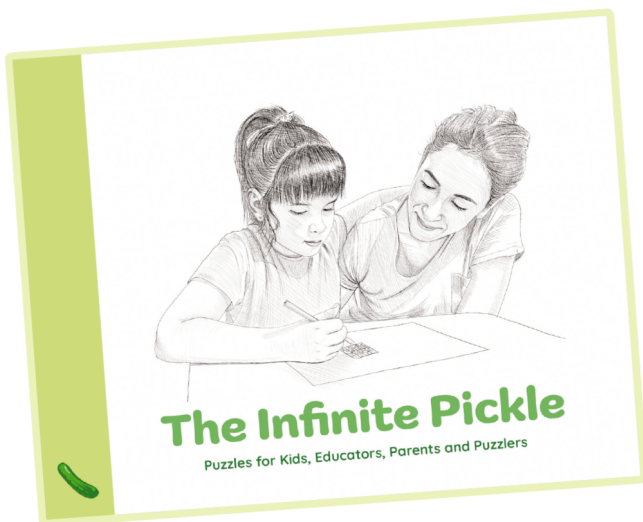
Maar let op, de springende kikkers mogen nooit landen op een leeg blad. Onderstaande kikkers willen allemaal eindigen op één en hetzelfde blad?



Hieronder zie je een mislukte poging van 5 enthousiast springende kikkers. Ondanks dat de sprongen correct zijn gedaan, eindigt dit avontuur zonder succes.



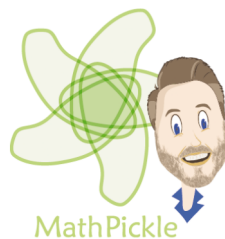
Nadat je het hebt opgelost voor vijf kikkers, probeer dan eens met zes, zeven, acht of negen kikkers op een rij.



Deze puzzel komt uit  
“The infinite Pickle”  
Bekijk online:



[www.mathpickle.com](http://www.mathpickle.com)



MathPickle



Verander je mindset door te durven, doen én begrijpen

## Wiskundeplezier

Verander je mindset door te durven, doen én begrijpen

In dit boek neemt Erik van Haren, dé wiskundepsycholoog, je mee in een reis door het brein. De verbindingen die hij legt tussen pedagogiek, psychologie en (vak)didactiek zijn uniek. Het zet je aan het denken en zal je een vernieuwde blik geven op het leerproces. Een leerproces waarin de docent leidt vanuit verbinding en durft te erkennen dat zijn onderwijs heeft gefaald bij de leerling waarbij hij een onvoldoende schrijft. *Wiskundeplezier* geeft handvatten aan iedereen die zichzelf maar vooral zijn/haar leerlingen wil helpen ontwikkelen.



*Wat hebben een blij brein en positieve energie met elkaar te maken? Juist, je mindset.*





# Erik en zijn Mathplay verhaal

Iedereen kan genieten van wiskundeplezier!  
Het is mijn missie om mensen deze vrijheid van denken  
te laten ervaren en verspreiden.

Als wiskundepsycholoog help ik docenten, coaches en  
opvoeders om wiskundeplezier te ervaren en te  
verspreiden. Ik geef lezingen, seminars en workshops op  
congressen en speciale events van scholen en bedrijven  
en deel graag wiskundeplezier in interviews en podcasts.  
Mocht je vragen of suggesties hebben of andere dingen  
willen delen, dan kan je met me in contact komen door  
een mailtje te sturen naar: [erik@mathplay.eu](mailto:erik@mathplay.eu)



# Kom deze zomer naar NEMO

In NEMO Science Museum in Amsterdam draait het allemaal om wetenschap en technologie.

Op vijf verdiepingen vol tentoonstellingen, experimenten, demonstraties en workshops ontdek je hoe bijzonder alledaagse dingen zijn. Niet door te kijken, maar juist door zelf te doen!

Reserveer je tickets op [nemosciencemuseum.nl](https://nemosciencemuseum.nl)



# SCIENCE MUSEUM



# Kom deze zomer naar NEMO

Kijk voor alle activiteiten op  
[nemosciencemuseum.nl](https://nemosciencemuseum.nl)



# SCIENCE MUSEUM



**Serieus leuk!**

**Quest**

**&**

**Quest**

**JUNIOR**



Voor nieuwsgierige kinderen van 7-12 jaar

**Shop.quest.nl**



Ontdek de nieuwe SmartGames op [www.SmartGames.eu!](http://www.SmartGames.eu!)

100%  
AANPASSINGS-  
VERMOGEN  
100%  
FUN



Ontdek het spel van het jaar 2023  
en al onze andere spellen op  
[WWW.FLEXIQGAMES.COM](http://WWW.FLEXIQGAMES.COM)



**FLEXIQ**  
PLAY • ADAPT • GROW

# Wiskundezomerkamp

Los je graag puzzels en wiskundige problemen op?  
Dan is een wiskundekamp misschien wel iets voor jou!  
Tijdens het kamp ga je aan de slag met wiskunde die leuk en uitdagend is.  
Daarbij werk je in groepjes van zes deelnemers met twee enthousiaste begeleiders. Dit jaar wordt onder andere aandacht geschonken aan doolhoven, lineaire algebra, fractals, prisoner's dilemma en sorteer algoritmes.

## Win een gratis kamplaats

Vierkant voor Wiskunde, W4Kangoeroe en het LIME-fonds stellen 12 gratis kamplaatsen beschikbaar verdeeld over drie kampen. Aanmelden voor één van deze zomerkampen dient te gebeuren vóór 10 juni per post via het ingevulde strookje op (een kopie van) de flyer, of eenvoudig via de website: [www.vierkantvoorwiskunde.nl/2024/03/w4kangoeroe-2024/](http://www.vierkantvoorwiskunde.nl/2024/03/w4kangoeroe-2024/)

## De gelukkige winnaars ontvangen voor 1 juli bericht.

Kijk voor meer informatie op [www.vierkantvoorwiskunde.nl/kampen/](http://www.vierkantvoorwiskunde.nl/kampen/)



# Volg één van de onderwijsprogramma's over wetenschap en techniek



rijksmuseum  
boerhaave



Doe mee aan een workshop of  
kom **buiten spelen** in  
Waterland Boerhaave!



## Ontdek de wereld van wetenschap

Meer informatie via [rijksmuseumboerhaave.nl/onderwijs](https://rijksmuseumboerhaave.nl/onderwijs)



# ONTDEK MEER MET QUEST JUNIOR

**10x**  
**QUEST JUNIOR**  
**+ RUGZAK**

t.w.v. €29,99



SAMEN  
VOOR  
**€49,99**  
i.p.v. €83,99

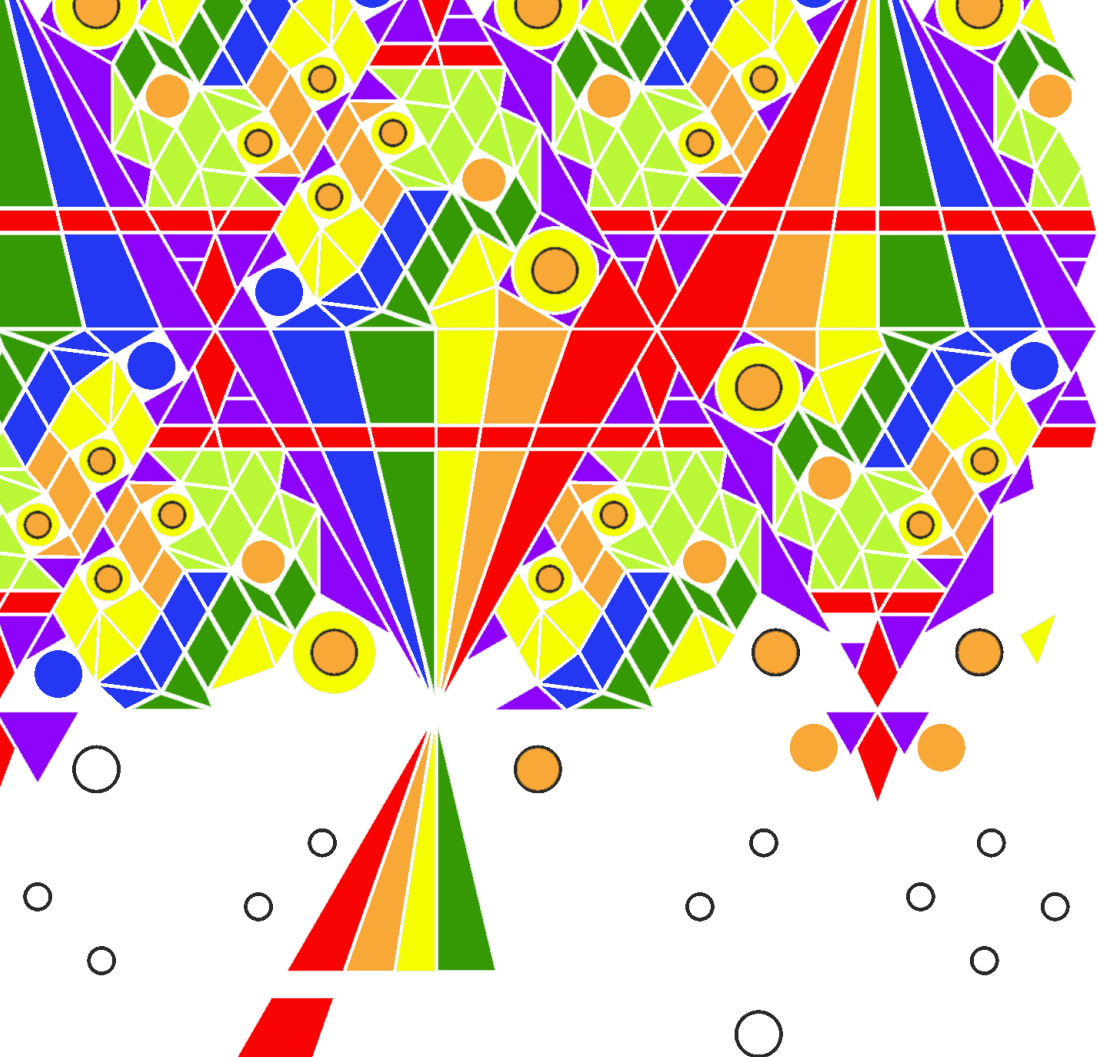
Of scan de QR-  
code met je camera



**Ga naar**  
**shop.quest.nl/quest-junior-rugzak**

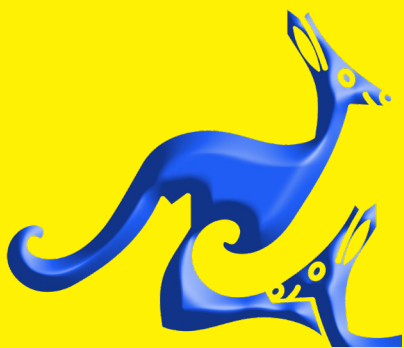
of bel gratis +31 88 024 54 44 (Nederland) of +32 0 784 801 83 (België) (maandag tot en met vrijdag van 9.00 tot 17.00)

Deze aanbieding is geldig in Nederland en België tot 31 december 2023 of zolang de voorraad strekt. De aanbieding geldt tot wederopzegging. Prijswijzigingen, druk- en zetfouten voorbehouden. Na de actieperiode geldt een opzegtermijn van 3 maanden. De verzendkosten van het cadeau bedragen €6,99. Zie ook: [hearth.nl/leveringsvoorwaarden](http://hearth.nl/leveringsvoorwaarden).



Zoals elk jaar konden leerlingen, behalve aan de rekenwedstrijd, ook nu weer meedoen aan onze creatieve kleurwedstrijd. Iedereen mag hieraan meedoen, ook als je niet aan de rekenwedstrijd meedoet. Ieder jaar weer krijgen we duizenden prachtige 'kleurplaten' binnen. Dit jaar konden de 'creatievelingen' zich uitleven op het inkleuren van een gebogen vlakvulling.

Hieronder zie je één van de inzendingen (gemaakt in Paint):  
De 150 meest originele inzendingen hebben een prijs ontvangen.



Tot ziens op  
donderdag  
20 maart 2025