

Herfstsymmetrie & Rekenuitdaging

Vijf herfstpuzzels voor kinderen van 6 t/m 12 jaar · Kies. Print. Kleur!

Naam: _____ Datum: _____

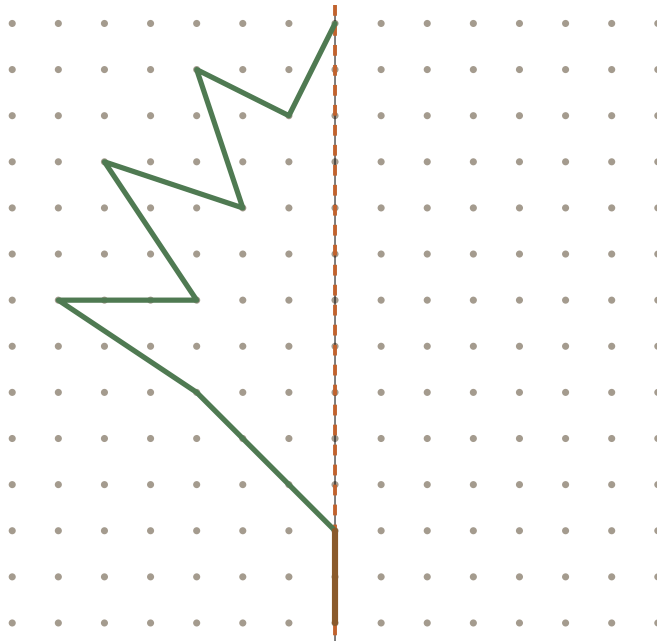
OPDRACHT 1 · SPIEGELEN

Symmetrisch tekenen: het herfstblad

Links staat de helft van een herfstblad. Teken de rechterhelft er precies gespiegeld bij, alsof de oranje stippellijn een spiegel is. Tel de stipjes goed: elk hoekpunt rechts ligt even ver van de spiegel als het hoekpunt links.

LINKS · AL GETEKEND

RECHTS · TEKEN JIJ!



OPDRACHT 2 · REKENEN

Het herfst-geheimschrift

Elk herfstsymbool heeft een eigen waarde. Kijk goed naar de legenda en los de sommen op. Schrijf je antwoord in het vakje.



= 14



= 18



= 25

1. + =

2. + =

3. + - =

4. + - =

Extra vraag: welke twee sommen hebben precies hetzelfde antwoord?

De herfst-woordkraker

De letters van deze herfstwoorden zijn helemaal in de war geraakt. Kun jij ze weer in de goede volgorde zetten? Achter elk woord staat hoeveel letters het heeft.

FTSHRE → 6 letters

LKEIE → 5 letters

REEBNDLA → 8 letters

JENKTASA → 8 letters

R H E N K E O O → 8 letters

DDEPSEANTLO → 11 letters

Maak je eigen geheimschrift

Bedenk nu zelf een geheimschrift! Teken in elk hokje je eigen herfstsymbool en geef het een waarde. Schrijf daarna twee sommen op de lege regels — en laat iemand anders ze oplossen.

Som 1:

Som 2:

Verzin je eigen symmetrische vorm

Teken links zelf een vorm op de stippen. Spiegel hem daarna rechts, net als bij opdracht 1. Een blad, een paddenstoel, een kastanje — jij mag kiezen!

LINKS · TEKEN JIJ

RECHTS · SPIEGEL JIJ

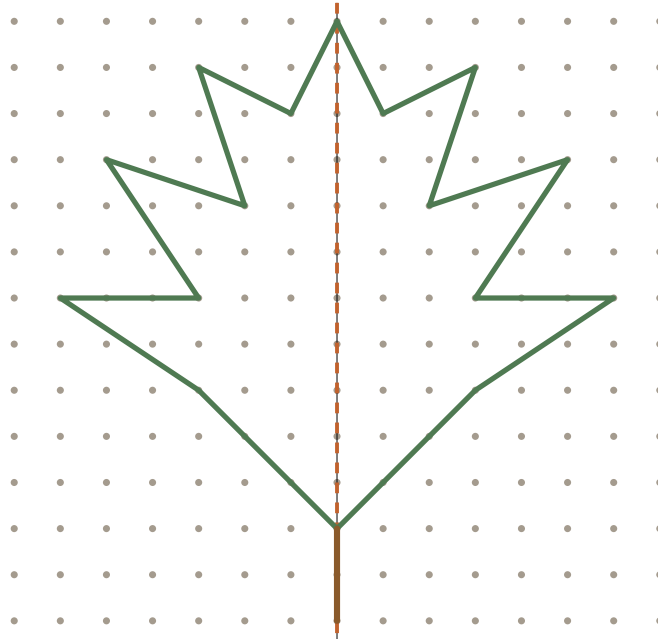
A 10x10 grid of small grey dots. A vertical dashed line, composed of orange dashes and grey dots, runs down the center, separating the grid into two equal halves of 5 columns each.

Antwoordblad & begeleiderstips

Print deze pagina alleen als jij hem nodig hebt — niet voor het kind!

OPDRACHT 1 · HET COMPLETE BLAD

Zo hoort het blad eruit te zien als beide helften klaar zijn. Kleine afwijkingen zijn niet erg: het gaat om het idee van spiegelen, niet om precisiewerk.



OPDRACHT 2 · DE SOMMEN

Blad = 14 · paddenstoel = 18 · eikel = 25

Som 1: 32

Som 2: 39

Som 3: 29

Som 4: 32

Extra vraag: som 1 en som 4 hebben allebei 32 als antwoord ($14 + 18$ en $25 + 25 - 18$). Een mooi moment om samen te ontdekken dat verschillende sommen dezelfde uitkomst kunnen hebben.

OPDRACHT 3 · DE WOORDEN

FTSHRE → Herfst

LKEIE → Eikel

REEBNDLA → Bladeren

JENKTASA → Kastanje

RHENKEOO → Eekhoorn

DDEPSEANTLO → Paddenstoel

MEEGROEIEN MET DE LEEFTIJD

6 tot 8 jaar: laat het kind bij opdracht 1 eerst de hoekpunten met losse stipjes aftellen en pas daarna de lijnen trekken. Bij opdracht 2 mag een rekenmachine of een telrij op papier gebruikt worden — het gaat om het begrijpen van de code, niet om hoofdrekenen. Bij opdracht 3 helpt het om het aantal letters hardop mee te tellen.

9 tot 12 jaar: laat het spiegelen zonder aftellen doen, puur op het oog, en controleer daarna met de stipjes. Geef bij opdracht 2 de uitdaging om zelf een vierde symbool te verzinnen met een eigen waarde, en daar een som bij te bedenken voor een ander kind.

WAAROM DEZE OPDRACHTEN?

Spiegelen traint ruimtelijk inzicht, een vaardigheid die later terugkomt bij meetkunde. Het geheimschrift is een eerste kennismaking met het idee van een onbekende waarde — hetzelfde principe als de x in de algebra van de middelbare school. De woordkraker traint letterherkenning en spelling.