

# Lesweek 26

- Je leert: fractalen met vertakkingen maken
- Je herhaalt: lijngrafiek maken – kansrekenen met boomdiagram (drie gebeurtenissen) – tangram

## 1 Fractalen met vertakkingen



Kijk de video

1. Teken een fractaal met een vertakking, zoals in de video. Begin met een verticale lijn van 10 cm. Zorg dat de vertakkingen steeds een hoek van 90 graden hebben. Gebruik een geodriehoek.

## 2 Lijngrafiek maken

2. Op verschillende tijdstippen is de temperatuur gemeten (in graden Celsius) in Maastricht en Groningen. Maak een lijngrafiek bij de tabel. Denk aan de getallen bij de assen, de legenda en de titel.

Tijdstip	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00
Groningen	-3 °C	-2 °C	-1 °C	0 °C	2 °C	1 °C	-1 °C
Maastricht	0 °C	1 °C	1 °C	2 °C	4 °C	3 °C	2 °C

		6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00

Wat valt je op als je naar de lijngrafiek kijkt? (Meer antwoorden mogelijk)

.....

.....

### 3 Kansrekenen met boomdiagram (drie gebeurtenissen)

3A. Uit iedere pot wordt een snoepje gepakt. Maak een boomdiagram met alle mogelijkheden. Beantwoord daarna de vragen.



start ●

Hoeveel mogelijkheden zijn er in totaal?

.....

Wat is de kans op twee groene en één oranje snoepje?

.....

Hoe groot is de kans dat er minstens één roze snoepje wordt gepakt?

.....

Hoe groot is de kans dat er als laatst een roze snoepje wordt gepakt?

.....

**3B.** Reken het aantal mogelijkheden uit zonder plaatje en zonder boomdiagram.

*Er zijn drie potten met snoepjes. Uit iedere pot wordt er één snoepje gepakt. Bereken het totaal aantal mogelijkheden bij onderstaande situaties.*

Hoeveel mogelijkheden zijn er in totaal als er in de eerste pot vijf snoepjes, in de tweede pot twee snoepjes en in de derde pot drie snoepjes zitten?

.....

Hoeveel mogelijkheden zijn er in totaal als er in alle drie de potten tien snoepjes zitten?

.....

Hoeveel mogelijkheden zijn er in totaal als er in de eerste pot zeven snoepjes, in de tweede pot acht snoepjes en in de derde pot tien snoepjes zitten?

.....

*Bedenk zelf nog drie vragen. Maak het zo moeilijk als je kunt! En schrijf ook de antwoorden erbij.*

Vraag:       Hoeveel mogelijkheden zijn er in totaal als .....

.....

Antwoord:   .....

Vraag:       Hoeveel mogelijkheden zijn er in totaal als .....

.....

Antwoord:   .....

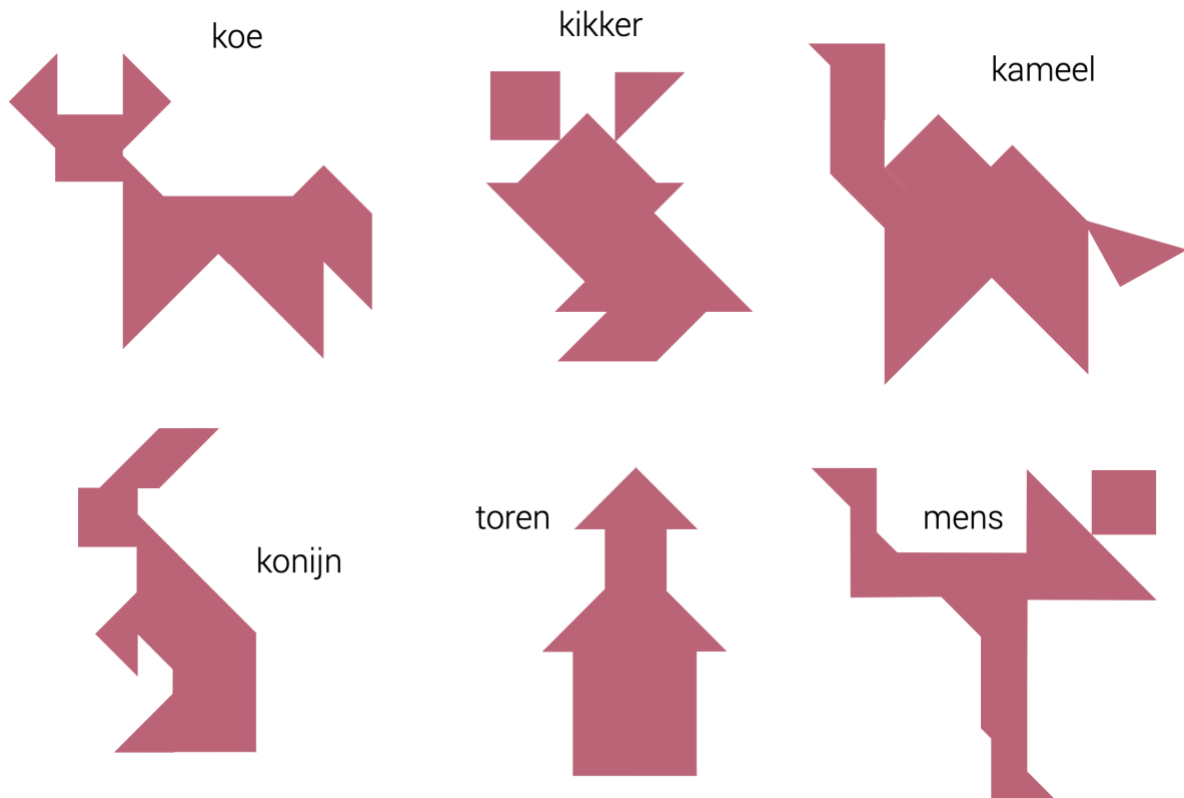
Vraag:       Hoeveel mogelijkheden zijn er in totaal als .....

.....

Antwoord:   .....

## 4 Tangram

**4A.** Kleur de zeven tans van het werkblad en knip ze uit. Maak de figuren na. Vind je dit makkelijk? Kijk dan vijf tellen naar een figuur en maak het uit je hoofd na. Je kunt ook een wedstrijdje doen met iemand anders. Wie heeft het figuur als eerste nagemaakt?



**4B.** Bedenk tot slot zelf een figuur en plak deze op.

# Werkblad lesweek 26: Tangram

