



Wat heb je nodig?



Dash



Sketch Kit

- A4-papier
- potlood
- geodriehoek



Wat ga je doen:

Tijdens de les gaan de leerlingen met de Sketch Kit een kerstster tekenen. Deze les is geschikt voor leerlingen die meer uitdaging willen, omdat het meten van hoeken hierin voorkomt. De leerlingen hebben hier wellicht hulp bij nodig.

Deze les duurt
45 minuten

Wat ga je leren:

Je maakt met Dash en de Sketch Kit een kerstster. Ook leer je hoeken opmeten met je geodriehoek.

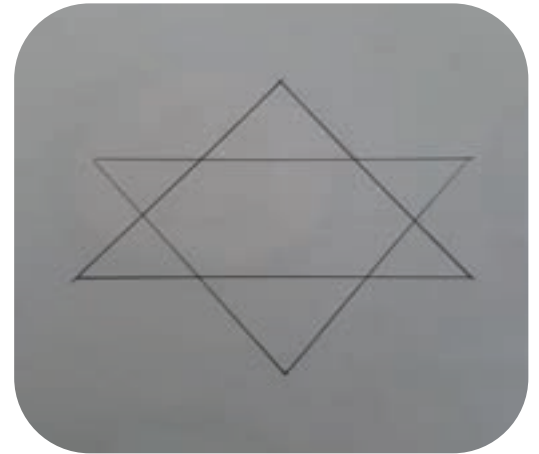
Aan de slag

1

Sluit de Sketch Kit aan. Ga naar de Blockly-app. Ga naar het tabblad 'Accessory' en kies 'Marker down'. Verbind vervolgens op het scherm 'Start' en 'Marker down'.

2

Teken met potlood een ster. Je ziet op de afbeelding een voorbeeld van een kerstster die is gemaakt door twee driehoeken door elkaar te tekenen.

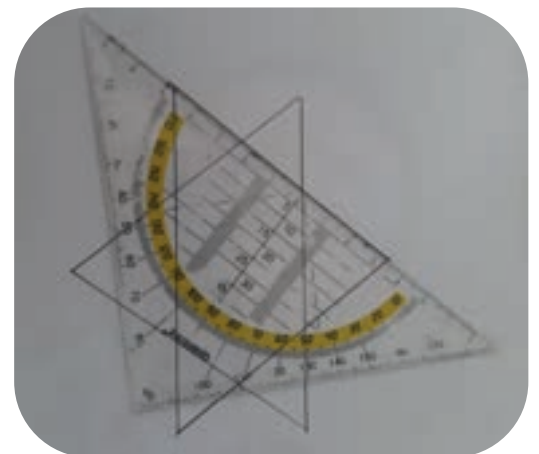


3

Ga naar het tabblad 'Drive' en kies de beweging 'Forward (...) (...)'. Stel het aantal centimeters in dat je Dash wilt laten rijden over de eerder met potlood geschreven letter.

4

Meet met je geodriehoek de hoeken van de punten van de ster. Op de afbeelding zie je hoe je de geodriehoek neer moet leggen. Je legt de geodriehoek langs een lijn van de punt met de 0 op de plek waar 2 lijnen elkaar kruisen. Vervolgens kijk je op je geodriehoek bij welk getal de andere lijn van de punt staat. In dit voorbeeld is dat 60 graden. Schakel hierbij eventueel hulp in van een klasgenoot of de leerkracht als je dit lastig vindt!



5

Ga naar het tabblad 'Drive' en kies afhankelijk van welke kant je opgaat 'Turn left' of 'Turn right'. Vul hier het aantal graden in dat je bij stap 5 hebt opgemeten en kies de beweging 'Forward'. Vul hier het aantal centimeters in dat je Dash wilt laten rijden over de getrokken potloodstreep.

6

Stel nu de rest van de route in die Dash moet rijden. Let op dat je 'Marker up' kiest bij het tabblad 'Accessory' wanneer Dash een stukje moet rijden zonder te schrijven.

7

Kies de stift die je wilt gebruiken. Haal de dop van de stift en klik deze met de punt van de stift naar beneden in het driehoekje van het zwarte onderdeel dat op Dash bevestigd is. Laat Dash het parcours afleggen. Let op dat je Dash het parcours vanaf het beginpunt van de ster laat afleggen. Is het je gelukt om Dash een kerstster te laten tekenen?