LESMATERIAAL

LESPLAN VOOR DE LEERKRACHT

Ontdek de mogelijkheden

Groep 5–7 | 45 min | Ari | Ari-app



Meet afstanden op een rooster en volg met Ari aanwijzingen op basis van windrichtingen. Daarna ontwerp je zelf een meesterwerk en schrijf je kompasinstructies die een klasgenoot kan uitvoeren.

Bekijk de les online
lessen.ozobot-benelux.nl/les/kompasaanwijzingen-meesterwerk

Gratis lesmateriaal van Ozobot Benelux · versie van 21 oktober 2026 · Print de werkkaarten op 100% (werkelijke grootte).

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerkracht

Groep 5–7 · 45 min · Rekenen

Leerdoelen

Na deze les kunnen de leerlingen:

1. De leerling meet nauwkeurig afstanden van 6 mm en 12 mm met een liniaal.
2. De leerling gebruikt een kompas om aanwijzingen te volgen.

SLO-leerdoelen

7.3 Geven van een reeks instructies aan een ander (mondeling of via symbolen) voor het uitvoeren van een bepaalde taak.

7.9 Representeren en communiceren van een algoritme door middel van codes en symbolen.

Video's en presentatie

Ozobot Ari Compass App-V4
lessen.ozobot-benelux.nl/v/1123-1

Voorbereiding

Benodigdheden

- ✓ Kleurkrijtje of stift
- ✓ Liniaal
- ✓ Pen of potlood

Materialen voor de leerkracht

- ✓ Werkkaart 1 t/m 6 – bij de werkkaarten van deze les
- ✓ Antwoordblad 1 t/m 6 – bij de werkkaarten van deze les

Materialen voor de leerlingen

- ✓ 1 Ari per groepje
- ✓ 1 werkkaart per leerling
- ✓ 1 pen of potlood per leerling
- ✓ 1 kleurpotlood of kleurstift per leerling
- ✓ 1 liniaal van 30 cm met millimeterverdeling per leerling

Tips voor de leerkracht

- Bekijk vooraf de introductievideo van de Compass-app, zodat je vertrouwd raakt met het hulpmiddel.
- Zorg dat leerlingen de kompasmodus uit stap 2 kiezen voordat ze beginnen.
- Als leerlingen in een groepje één Ari delen, geef dan iedere leerling een eigen werkkaart. Zo kan iedereen makkelijker meedoen.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voorkennis

- Kunnen samenwerken in een groepje om materialen te delen en problemen op te lossen.
- Vertrouwd zijn met het gebruik van een rooster en een liniaal om afstanden in stappen van 6 mm te meten. Begrijpen dat vier stappen van 6 mm samen 2,4 cm vormen.

Lesverloop

1 Begrippen

Begrippen

Kompas – een hulpmiddel dat met behulp van het magnetische veld van de aarde de windrichtingen aangeeft

Afstand – de ruimte tussen twee punten

Hoofdwindrichtingen – de vier belangrijkste windrichtingen: noord, zuid, oost en west

2 De app instellen

Help leerlingen Ari aan te zetten en door de appmappen te bladeren tot ze de map **Toolkit** (hulpmiddelen) vinden.

Open de **Compass**-app in deze map. Wanneer het scherm voor de **modus** verschijnt, kiezen leerlingen **On a Map** (op een kaart).

3 Introductie – Meten op een rooster

Geef iedere leerling een werkkaart en een liniaal.

1. Leg uit dat leerlingen vandaag nauwkeurig afstanden van 6 mm en 12 mm leren meten met een liniaal. Ook leren ze een kompas gebruiken om aanwijzingen te volgen.
2. Laat leerlingen op hun werkkaart alvast de drie begrippen bekijken die ze vandaag leren: kompas, afstand en hoofdwindrichtingen.
3. Laat leerlingen het rooster op hun werkkaart bekijken en bespreek het volgende:
   - Het rooster op de werkkaart heeft lijnen om de 6 mm. De afstand tussen twee naast elkaar liggende lijnen is dus 6 mm. Laat leerlingen de lengte en breedte van een klein vakje op hun rooster meten en bekijken hoe ze 6 mm op hun liniaal aflezen.
   - De dikke lijnen staan om de 2,4 cm. Elk groot vak is dus 2,4 cm bij 2,4 cm. Laat leerlingen de lengte en breedte van een groot vak op hun rooster meten.
4. Lees voor: “Gebruik de vakjes van het rooster om de omtrek van de eerste letter van je voornaam te tekenen.” Laat als voorbeeld een letter zien die op een rooster is getekend. Moedig leerlingen aan hun letter minstens 5 cm hoog te maken.
5. Laat leerlingen die extra ondersteuning nodig hebben een letter zonder ronde vormen kiezen, zoals E, F of T.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

6. Geef leerlingen tijd om de omtrek van hun letter op het rooster te tekenen.
7. Leg uit dat afstand de ruimte tussen twee punten is. Laat leerlingen de punten markeren waaruit hun letter is opgebouwd.
8. Laat leerlingen de vragen onder het rooster beantwoorden. Ze meten met hun liniaal de lengte en breedte van het grootste deel van hun letter.
9. Doe deze stap voor met de voorbeeldletter als leerlingen extra ondersteuning nodig hebben.
10. Geef leerlingen tijd om hun letter in te kleuren met hun lievelingskleur.
11. Laat leerlingen hun letter aan een klasgenoot laten zien. De klasgenoot controleert met een liniaal of de gemeten lengte en breedte kloppen.

4 Activiteit 1 – Ari's meesterwerk

1. Verdeel de leerlingen in groepjes van 3–4 en geef elk groepje één Ari-robot.
2. Herhaal de vier hoofdwindrichtingen door aan te wijzen waar noord, zuid, oost en west zijn in de ruimte waar jullie zijn.
3. Lees de inleiding bij activiteit 1 – Ari's meesterwerk voor: "Ari heeft een abstract meesterwerk ontworpen. Ari wil het ontwerp met de wereld delen, maar kan het niet zelf tekenen. Daarom heeft Ari aanwijzingen achtergelaten die je met een kompas en een liniaal kunt volgen."
4. Bekijk het rooster op de werkkaart. Wijs op de dunne lijnen om de 6 mm en de dikke lijnen om de 2,4 cm. Bekijk ook het kompas bij dit rooster. Ari gebruikt dit kompas om de aanwijzingen te helpen volgen.
5. Leg uit dat Ari eerst moet worden uitgelijnd met het blad waarop de leerlingen gaan werken om te kunnen helpen bij het maken van het meesterwerk.
6. Voer de eerste stap van deel 1 samen uit. Lees voor: "Zet Ari op het startpunt, met de voorkant naar de roze verfvlek gericht. Stel het noorden van Ari's kompas in met behulp van het kompas op het blad."
7. Doe de tweede stap van deel 1 voor aan de klas. Laat zien hoe Ari in dezelfde richting blijft wijzen en volgens de aanwijzingen wordt verplaatst.
8. Laat leerlingen verdergaan met Ari's aanwijzingen in deel 1. Na de eerste 4 stappen verbinden ze hun punten met behulp van hun liniaal.
9. Laat leerlingen toepassen wat ze weten over afstand: ze meten de afstanden tussen punt 1, 2 en 3 en schrijven hun meetresultaten op.
10. Voor extra ondersteuning kun je alle stappen van deel 1 voordoen en samen met de klas uitvoeren.
11. Laat leerlingen verder werken aan het meesterwerk door deel 2 en 3 van Ari's aanwijzingen te volgen. Zorg dat ze tussendoor de vragen beantwoorden.

5 Activiteit 2 – Geef aanwijzingen zoals Ari

1. Leg uit dat leerlingen zelf aanwijzingen gaan schrijven voor een meesterwerk. Ze gebruiken hiervoor de letter die ze tijdens de introductie hebben getekend. Laat leerlingen activiteit 2 op hun werkkaart opzoeken: Geef aanwijzingen zoals Ari.
2. Laat leerlingen teruggaan naar het rooster waarop ze hun letter hebben getekend. Laat ze de punten markeren en nummeren.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

3. Voor extra ondersteuning kunnen leerlingen dit deel in groepjes uitvoeren. Ze gebruiken dan de letter van één groepslid en delen één Ari-robot.
4. Leg uit dat leerlingen zelf bepalen hoe hun kompas wordt gericht. Ze kunnen hun kompas onder aan het rooster tekenen, met het noorden in een richting naar keuze. Daarna stellen ze het noorden van Ari's kompas op die richting in.
5. Laat leerlingen hun aanwijzingen beginnen met Ari gericht op de roze verfvlek. Ze schrijven een reeks aanwijzingen met afstanden en windrichtingen die passen bij hun kompas. De aanwijzingen moeten langs alle punten leiden en aangeven welke punten met elkaar verbonden moeten worden.
6. Geef leerlingen of groepjes tijd om hun aanwijzingen af te maken.
7. Daag leerlingen of groepjes uit om hun aanwijzingen uit te wisselen en elkaars stappen op het extra rooster te volgen.
8. Vraag leerlingen hoe het andere groepje hun aanwijzingen voor het meesterwerk heeft gevolgd. Laat 4–5 leerlingen of groepjes hun ervaringen delen.

6 Evaluatie: afsluitopdracht

Laat leerlingen de afsluitopdracht op hun werkkaart opzoeken.

Laat leerlingen de vragen op hun werkkaart beantwoorden. Ze gebruiken Ari's kompas en stellen dit in volgens de richting van het kompas onder aan het rooster.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerlingen

Ontdek de mogelijkheden

Ontdek de mogelijkheden

Gebruik Ari, een kompas en een liniaal om aanwijzingen te volgen. Daarna schrijf je zelf aanwijzingen voor een ontwerp op een rooster.

Je hebt nodig

- ✓ Ari
- ✓ Werkkaart
- ✓ Pen of potlood
- ✓ Kleurpotlood of kleurstift
- ✓ Liniaal van 30 cm met millimeterverdeling

Zo ga je te werk

1. Stel Ari in

Zet Ari aan. Blader door de appmappen en open de map Toolkit (hulpmiddelen). Open de Compass-app. Kies de modus On a Map (op een kaart).

2. Teken je letter

Bekijk de begrippen kompas, afstand en hoofdwindrichtingen op je werkkaart. Meet een klein vakje op het rooster. Teken met de vakjes de omtrek van de eerste letter van je voornaam. Maak je letter minstens 5 cm hoog.

3. Meet en kleur

Markeer de punten van je letter. Meet de lengte en breedte van het grootste deel en beantwoord de vragen onder het rooster. Kleur je letter in. Laat een klasgenoot je metingen controleren.

4. Volg Ari’s aanwijzingen

Werk met je groepje. Bekijk het rooster en het kompas op de werkkaart. Zet Ari op het startpunt, met de voorkant naar de roze verfvlek. Stel het noorden van Ari’s kompas in volgens het kompas op het blad. Verplaats Ari volgens de aanwijzingen. Houd Ari steeds in dezelfde richting.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

5 5. Meet de afstanden

Verbind na de eerste 4 stappen de punten met je liniaal. Meet de afstanden tussen punt 1, 2 en 3. Schrijf je metingen op. Volg daarna deel 2 en 3 van Ari's aanwijzingen en beantwoord de vragen.

6 6. Schrijf aanwijzingen

Zoek activiteit 2 op je werkkaart. Markeer en nummer de punten van je letter. Teken onder aan het rooster een kompas en kies zelf de richting van het noorden. Stel Ari's kompas daarop in. Schrijf aanwijzingen met afstanden en windrichtingen. Begin met de instructie om Ari met de voorkant naar de roze verfvlek te zetten. Laat ze langs alle punten gaan en zet erbij welke punten je verbindt.

7 7. Wissel aanwijzingen uit

Wissel je aanwijzingen uit met een ander groepje. Volg hun stappen op het extra rooster. Beantwoord daarna de afsluitopdracht op je werkkaart. Stel Ari's kompas in volgens de richting van het kompas onder aan het rooster.

Tips

- Werk samen en deel Ari.
- Kies eventueel een letter zonder ronde vormen, zoals E, F of T.

Tot slot

Bespreek met een ander groepje: hoe hebben jullie elkaars aanwijzingen gevolgd?

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Ontdek de mogelijkheden

Naam:_____

Datum:_____

Woordenschat

Kompas - een hulpmiddel dat richtingen aangeeft met het magnetisch veld van de aarde **Afstand** - de ruimte tussen twee punten
Hoofdwindrichtingen - de vier belangrijkste richtingen: noord, zuid, oost en west

Inleiding

Meten op een rooster

Elk vakje in het rooster hieronder is 6 mm bij 6 mm. Teken langs de roosterlijnen de omtrek van de eerste letter van je voornaam. Maak de letter minstens 5 cm hoog.



Hoe breed is je letter op het breedste punt? _____

Hoe hoog is je letter op het hoogste punt? _____

Kleur je letter in je lievelingskleur.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

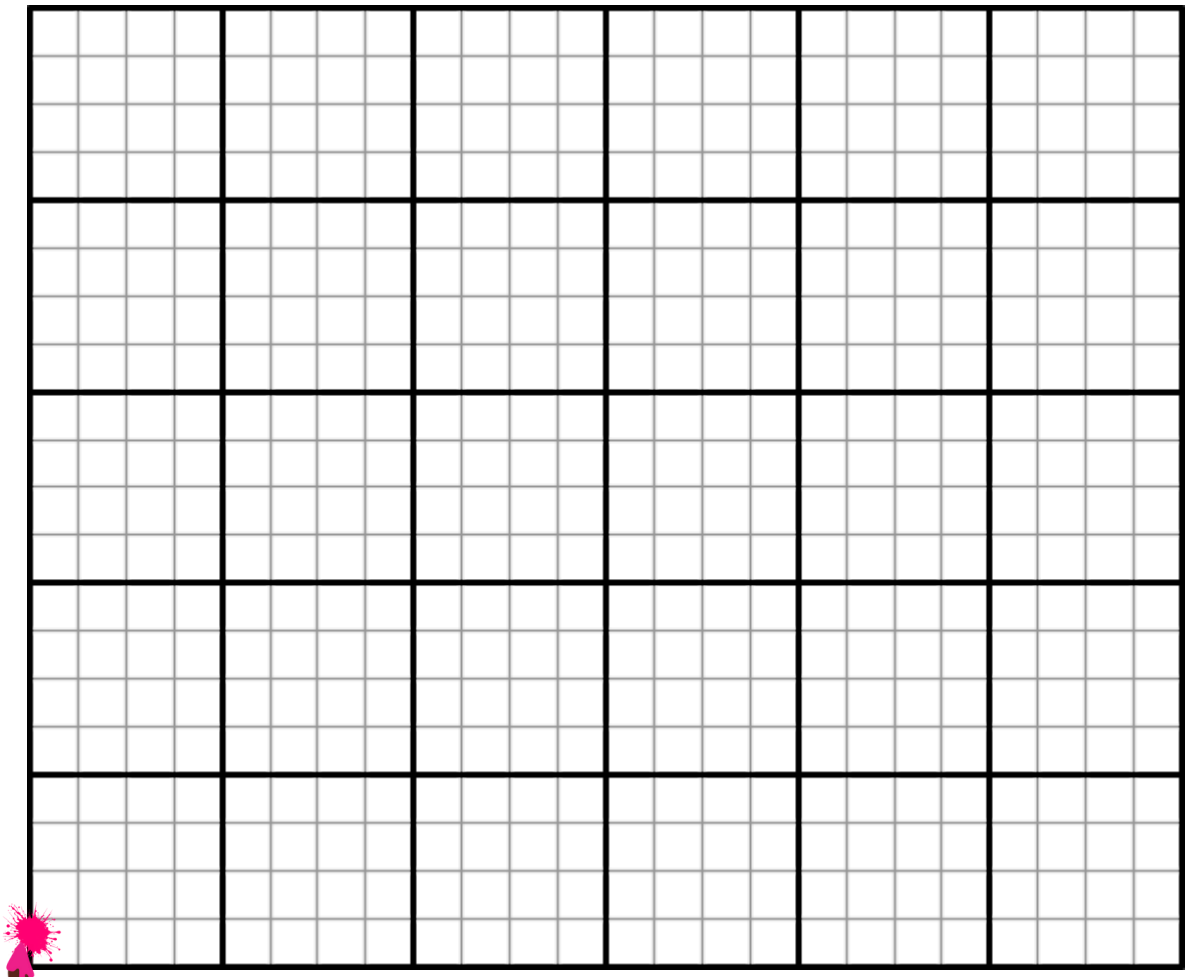
Ontdek de mogelijkheden

Naam:_____

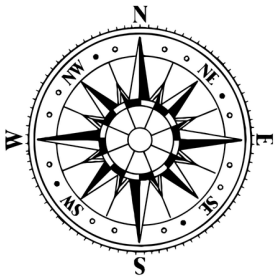
Datum:_____

Activiteit 1 **Ari's meesterwerk**

1 Ari heeft een abstract meesterwerk bedacht. Ari wil dit ontwerp met de wereld delen, maar kan het niet zelf tekenen. Daarom heeft Ari instructies achtergelaten die je met een kompas en een liniaal kunt volgen.







Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Ontdek de mogelijkheden

Naam:_____

Datum:_____

2 **Instructies voor Ari's meesterwerk:**

Deel 1 - Meten in stappen van 2,4 cm

1. Zet Ari op de startplek, met de voorkant naar de roze verfvlek.
   Stel Ari's kompas in op noord met het kompas op dit blad.
2. #1 - Verplaats Ari 7,2 cm naar het oosten. Zet punt 1 vóór Ari. 3. #2 - Verplaats Ari 7,2 cm noord en 2,4 cm west. Zet punt 2 vóór Ari. 4. #3 - Verplaats Ari 4,8 cm oost. Zet punt 3 vóór Ari.
5. Zet Ari terug op de afbeelding. Verbind punten 1, 2 en 3 tot een driehoek.
6. Meet met je liniaal de drie afstanden hieronder:
   - Afstand tussen punten 1 en 2 _____
   - Afstand tussen punten 2 en 3 _____
   - Afstand tussen punten 1 en 3 _____



Deel 2 - Meten in stappen van 12 mm

1. #4 - Zet Ari met punt 2 vlak vóór zich. Verplaats Ari 12 mm naar het westen. Zet punt 4 vóór Ari.
2. #5 - Verplaats Ari 12 mm noord. Zet punt 5. 3. #6 - Verplaats Ari 7,2 cm oost. Zet punt 6. 4. #7 - Verplaats Ari 12 mm zuid. Zet punt 7.
5. Zet Ari terug op de afbeelding. Verbind punten 2, 4, 5, 6, 7 en 3. 6. Meet hieronder de afstanden met je liniaal. Gebruik ook Ari's kompas:
   - Afstand tussen punten 4 en 7 _____
   - Afstand tussen punten 2 en 7 _____
   - In welke richting ligt punt 6 vanaf Ari? _____
   - In welke richting ligt punt 5 vanaf Ari? _____



Deel 3 - Meten in stappen van 6 mm

1. #8 en 9 - Zet Ari met punt 2 vlak vóór zich. Verplaats Ari 12 mm noord en zet punt 8. Verplaats Ari nog 18 mm noord en zet punt 9.
2. #10 - Verplaats Ari 12 mm noord en 12 mm oost. Zet punt 10. 3. #11 - Verplaats Ari 2,4 cm oost. Zet punt 11.
4. #12 - Verplaats Ari 12 mm oost en 12 mm zuid. Zet punt 12. 5. #13 - Verplaats Ari 18 mm zuid. Zet punt 13.
6. Zet Ari terug op de afbeelding. Verbind punten 8, 9, 10, 11, 12 en 13.
7. Kleur de rest van je tekening in.
8. Wat is Ari's meesterwerk? _____

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Ontdek de mogelijkheden

Naam:_____

Datum:_____

Activiteit 2

Geef instructies zoals Ari

1. Nummer eerst de punten in de tekening die je bij de inleiding hebt gemaakt.
2. Bepaal dan waar het noorden op je kompas ligt. Teken je kompas onderaan het blad, zodat je Ari's noorden kunt instellen.
3. Schrijf instructies waarmee Ari je meesterwerk kan tekenen.

1. 🟠#1 - _____
2. 🟠#2 - _____
3. 🟠#3 - _____
4. 🟠#4 - _____
5. 🟠#5 - _____
6. 🟠#6 - _____
7. 🟠#7 - _____
8. 🟠#8 - _____
9. 🟠#9 - _____
10. 🟠#10 - _____

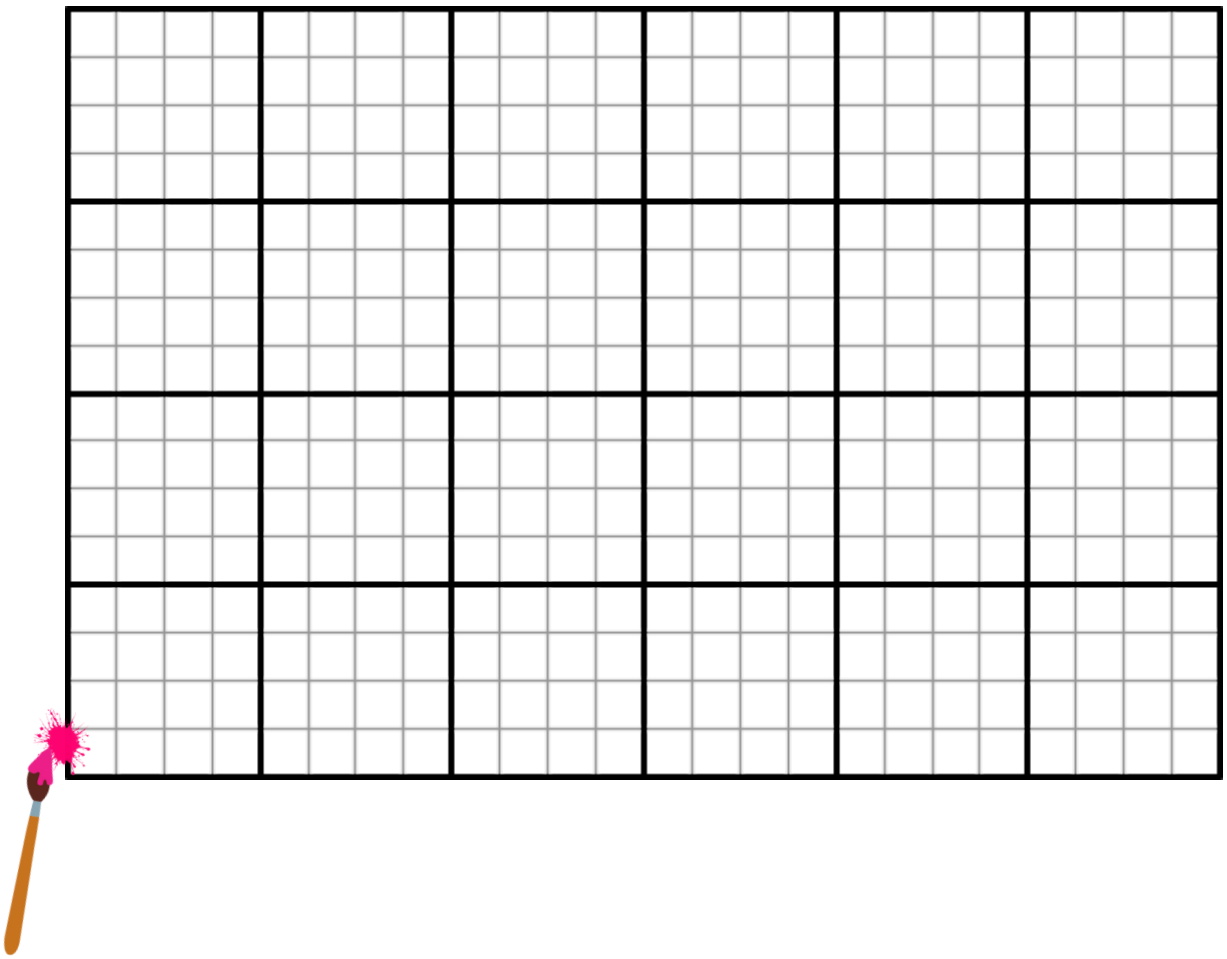
4. Test het! Ruil instructies met een ander groepje. Kunnen zij je tekening namaken met jouw instructies? Hoe ging dat?

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Ontdek de mogelijkheden

Naam:_____

Datum:_____



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Ontdek de mogelijkheden

Naam:_____

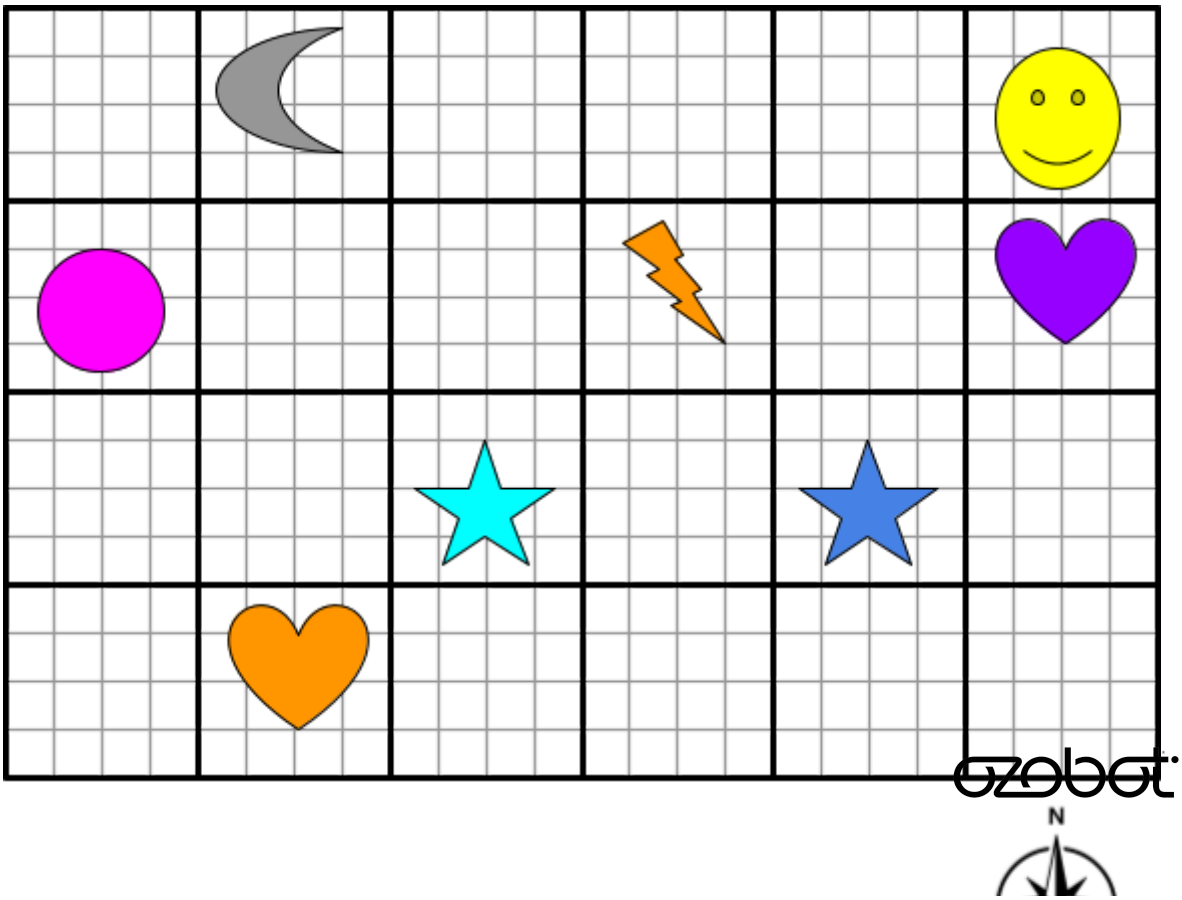
Datum:_____

Afsluitkaart

1. Wat is de afstand van de zuidelijke punt van de maan tot de zuidoostelijke punt van de bliksemschicht? _____
2. Ari staat op de maan. In welke richting ligt het oranje hart? _____
3. Wat is de afstand van de zuidelijke punt van het oranje hart tot de noordelijke punt van de blauwe ster? _____
4. Ari staat op het oranje hart. In welke richting ligt het lachgezicht? _____
5. Wat is de afstand tussen de noordelijke punten van de twee sterren? _____
6. Hoe kan Ari van het oranje hart naar het paarse hart gaan zonder een ander plaatje te raken?

Dit moet lukken:

- Je gebruikt de windrichtingen (noord, zuid, oost, west) juist en meet afstanden nauwkeurig in cm en mm.
- Je instructies staan in een heldere volgorde, zodat iemand ze stap voor stap kan volgen om de bestemming te bereiken.



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Ontdek de mogelijkheden

Naam:_Antwoordblad___

Datum:_____

Woordenschat

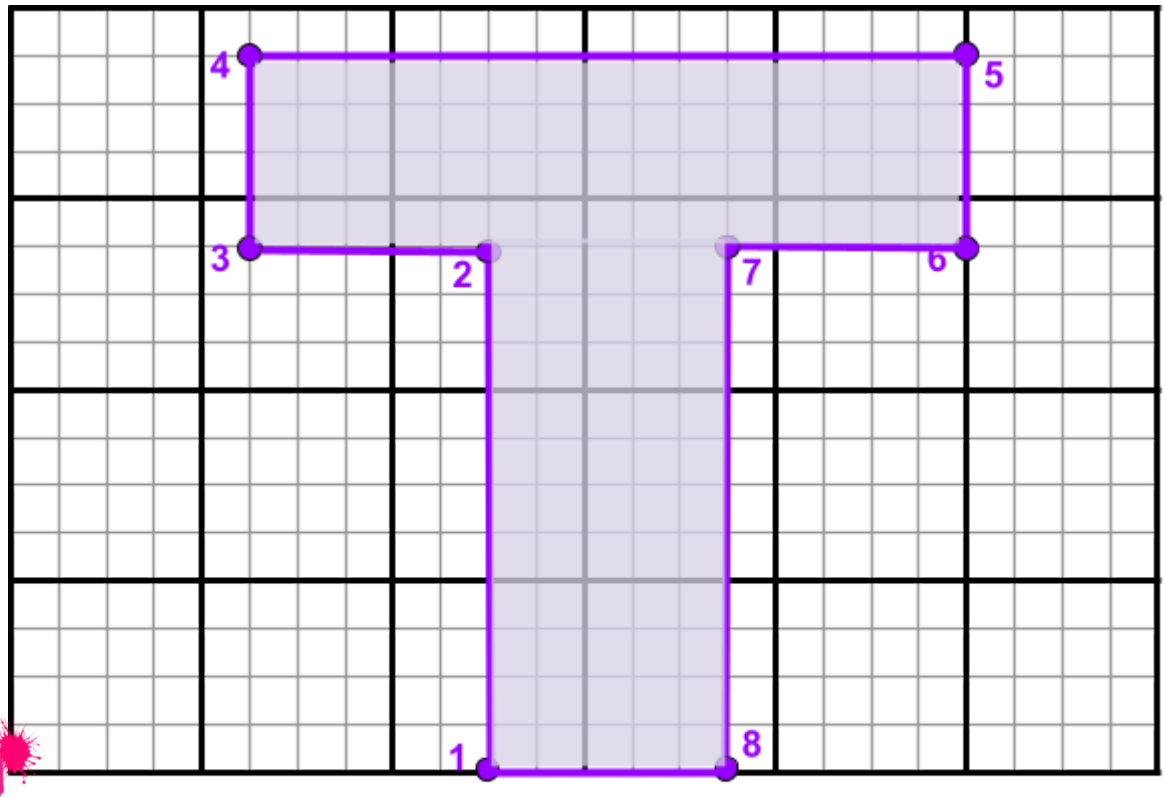
Kompas - een hulpmiddel dat richtingen aangeeft met het magnetisch veld van de aarde

Afstand - de ruimte tussen twee punten
Hoofdwindrichtingen - de vier belangrijkste richtingen: noord, zuid, oost en west

Inleiding

Meten op een rooster

Elk vakje in het rooster hieronder is 6 mm bij 6 mm. Teken langs de roosterlijnen de omtrek van de eerste letter van je voornaam. Maak de letter minstens 5 cm hoog.
De letters verschillen. Hieronder staat een voorbeeld.



Hoe breed is je letter op het breedste punt? _**9 cm**__ _____

Hoe hoog is je letter op het hoogste punt? _**9 cm**_ _____

Kleur je letter in je lievelingskleur.



ozobot

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

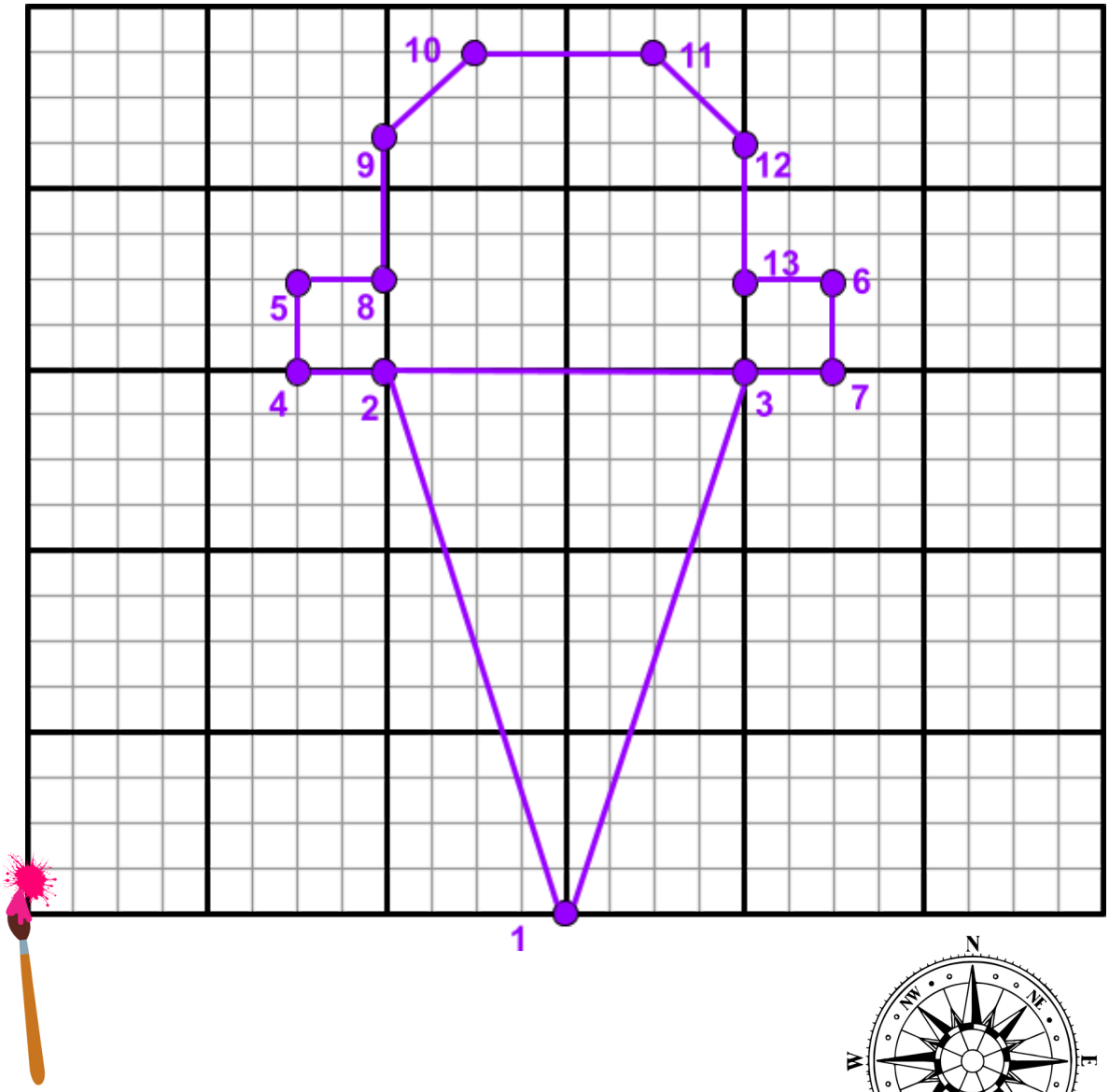
Ontdek de mogelijkheden

Naam:_Antwoordblad___

Datum:_____

Activiteit 1 **Ari's meesterwerk**

1 Ari heeft een abstract meesterwerk bedacht. Ari wil dit ontwerp met de wereld delen, maar kan het niet zelf tekenen. Daarom heeft Ari instructies achtergelaten die je met een kompas en een liniaal kunt volgen.



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Ontdek de mogelijkheden

Naam:_Antwoordblad___

Datum:_____

2 **Instructies voor Ari's meesterwerk:**

Deel 1 - Meten in stappen van 2,4 cm

1. Zet Ari op de startplek, met de voorkant naar de roze verfvlek. Stel Ari's kompas in op noord met het kompas op dit blad.

2. #1 - Verplaats Ari 7,2 cm naar het oosten. Zet punt 1 vóór Ari. 3. #2 - Verplaats Ari 7,2 cm noord en 2,4 cm west. Zet punt 2 vóór Ari. 4. #3 - Verplaats Ari 4,8 cm oost. Zet punt 3 vóór Ari.

5. Zet Ari terug op de afbeelding. Verbind punten 1, 2 en 3 tot een driehoek. 6. Meet met je liniaal de drie afstanden hieronder:

- Afstand tussen punten 1 en 2 _ongeveer 7,6 cm___
- Afstand tussen punten 2 en 3 _4,8 cm___
- Afstand tussen punten 1 en 3 _ongeveer 7,6 cm___



Deel 2 - Meten in stappen van 12 mm

1. #4 - Zet Ari met punt 2 vlak vóór zich. Verplaats Ari 12 mm naar het westen. Zet punt 4 vóór Ari.

2. #5 - Verplaats Ari 12 mm noord. Zet punt 5. 3. #6 - Verplaats Ari 7,2 cm oost. Zet punt 6. 4. #7 - Verplaats Ari 12 mm zuid. Zet punt 7.

5. Zet Ari terug op de afbeelding. Verbind punten 2, 4, 5, 6, 7 en 3. 6. Meet hieronder de afstanden met je liniaal. Gebruik ook Ari's kompas:



- Afstand tussen punten 4 en 7 __7,2 cm___
- Afstand tussen punten 2 en 7 __6 cm__
- In welke richting ligt punt 6 vanaf Ari? __noordoost__
- In welke richting ligt punt 5 vanaf Ari? _noord____

Deel 3 - Meten in stappen van 6 mm

1. #8 en 9 - Zet Ari met punt 2 vlak vóór zich. Verplaats Ari 12 mm noord en zet punt 8. Verplaats Ari nog 18 mm noord en zet punt 9.

2. #10 - Verplaats Ari 12 mm noord en 12 mm oost. Zet punt 10. 3. #11 - Verplaats Ari 2,4 cm oost. Zet punt 11.

4. #12 - Verplaats Ari 12 mm oost en 12 mm zuid. Zet punt 12. 5. #13 - Verplaats Ari 18 mm zuid. Zet punt 13.

6. Zet Ari terug op de afbeelding. Verbind punten 8, 9, 10, 11, 12 en 13. 7. Kleur de rest van je tekening in.

8. Wat is Ari's meesterwerk? __ijshoorntje_____

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Ontdek de mogelijkheden

Naam:_Antwoordblad___

Datum:_____

Activiteit 2 — Geef instructies zoals Ari

1. Nummer eerst de punten in de tekening die je bij de inleiding hebt gemaakt.
2. Bepaal dan waar het noorden op je kompas ligt. Teken je kompas onderaan het blad, zodat je Ari's noorden kunt instellen.
3. Schrijf instructies waarmee Ari je meesterwerk kan tekenen.

De antwoorden hangen af van de tekening. Hieronder staat een voorbeeld.

1. #1 - _Stel Ari's kompas in op noord met het kompas op het rooster. Zet Ari bij de roze stip, verplaats Ari 6 cm oost en zet punt 1.
2. #2 - _Verplaats Ari 6,6 cm noord en zet punt 2.
3. #3 - _Verplaats Ari 3 cm west en zet punt 3.
4. #4 - _Verplaats Ari 2,4 cm noord en zet punt 4.
5. #5 - _Verplaats Ari 9 cm oost en zet punt 5.
6. #6 - _Verplaats Ari 2,4 cm zuid en zet punt 6.
7. #7 - _Verplaats Ari 3 cm west en zet punt 7. _Verbind punten 1 tot en met 7 en ga dan terug naar punt 1.
8. #8 - _____
9. #9 - _____

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Ontdek de mogelijkheden

Naam:_Antwoordblad___

Datum:_____

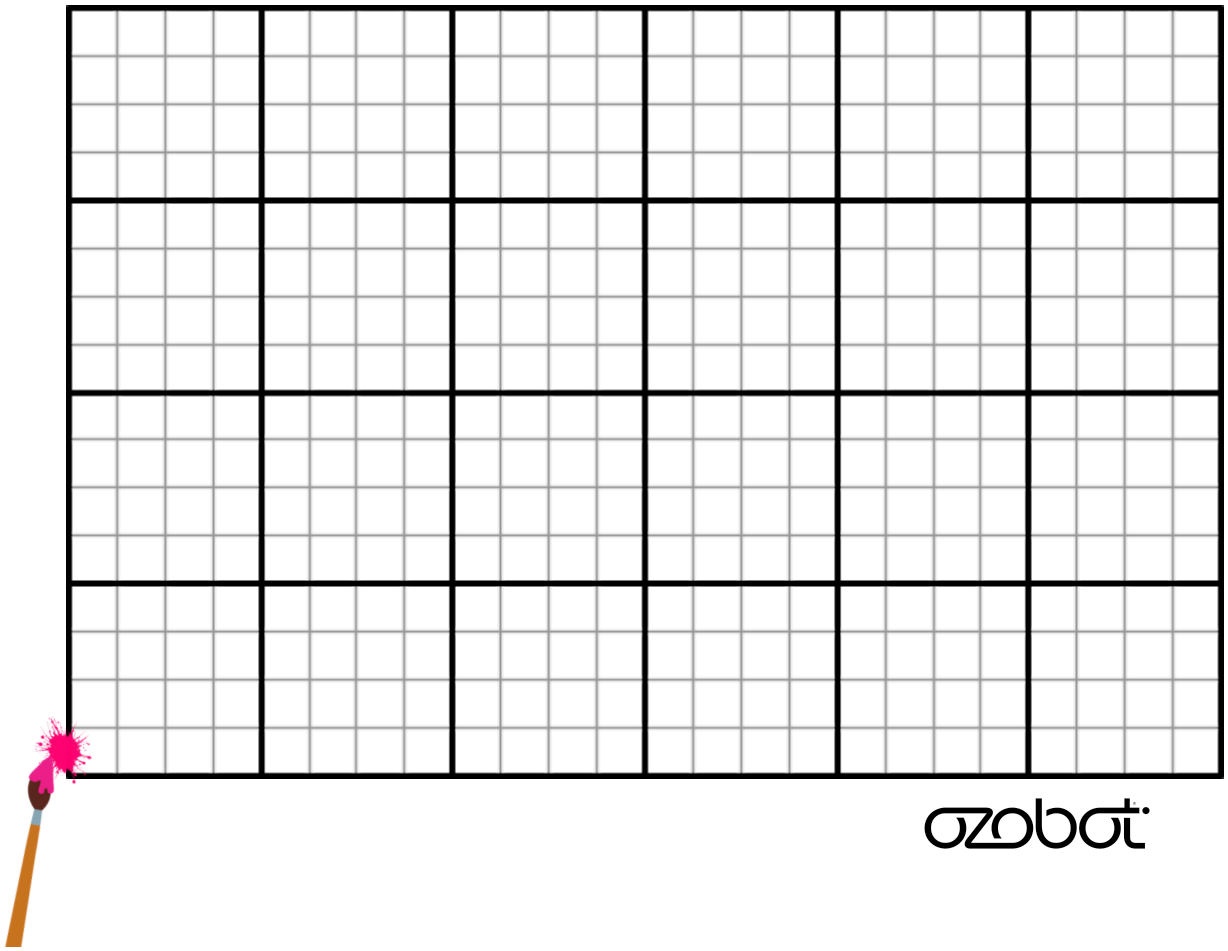
10.⏺️#10 -

_____

4 Test het! Ruil instructies met een ander groepje. Kunnen zij je tekening namaken met jouw instructies? Hoe ging dat?

Laat leerlingen bespreken hoe nauwkeurig het groepje de instructies heeft gevolgd.

Op dit rooster volgen leerlingen met Ari elkaars instructies.



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

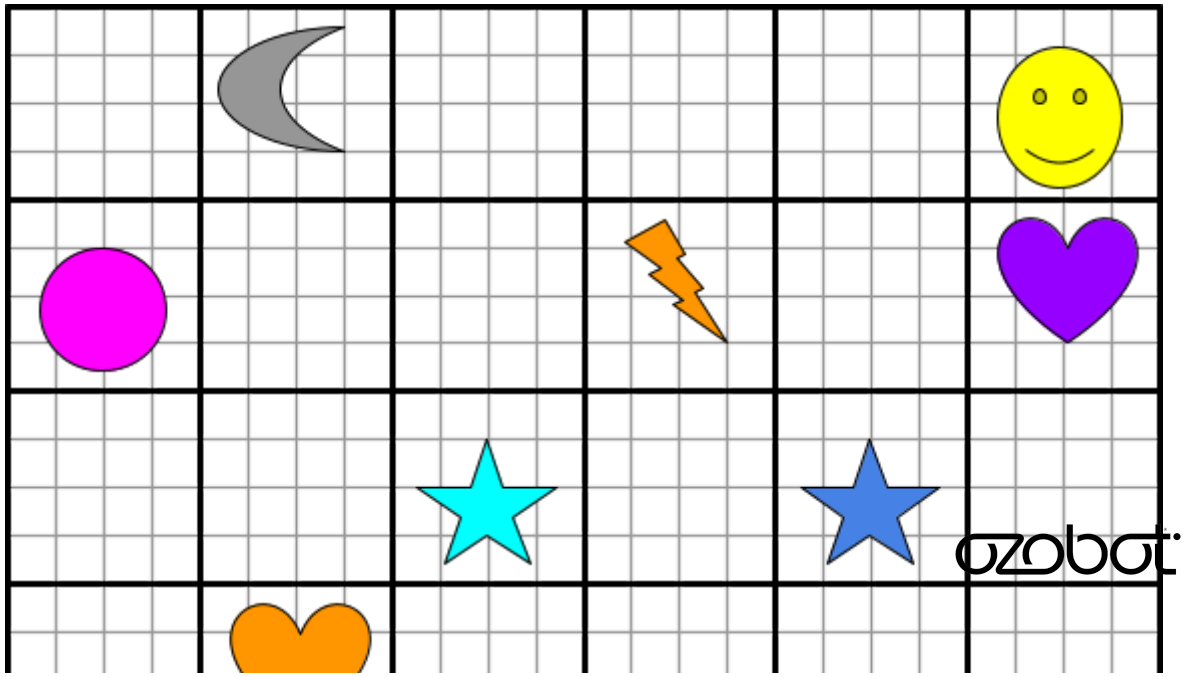
Ontdek de mogelijkheden

Naam:_Antwoordblad___

Datum:_____

Afsluitkaart

1. Wat is de afstand van de zuidelijke punt van de maan tot de zuidoostelijke punt van de bliksemschicht? _ongeveer 5,4 cm_____
2. Ari staat op de maan. In welke richting ligt het oranje hart? _Zuid__ _____
3. Wat is de afstand van de zuidelijke punt van het oranje hart tot de noordelijke punt van de blauwe ster? _ongeveer 4,2 cm__
4. Ari staat op het oranje hart. In welke richting ligt het lachgezicht? _noordoost_
5. Wat is de afstand tussen de noordelijke punten van de twee sterren? _4,8 cm_____
6. Hoe kan Ari van het oranje hart naar het paarse hart gaan zonder een ander plaatje te raken? Een mogelijk antwoord: Begin bij de zuidelijke punt van het oranje hart. Ga 9,6 cm oost en 4,8 cm noord.



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.