LESMATERIAAL

LESPLAN VOOR DE LEERKRACHT

Breuken vergelijken met Ari

Groep 5–7 | 30 min | Ari | Ari-app



Laat Ari bowlingkegels omgooien en gebruik het aantal omgevallen kegels als teller van een breuk. Maak de breuken zichtbaar met modellen en vergelijk ze met .

Bekijk de les online
lessen.ozobot-benelux.nl/les/breuken-vergelijken

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 · 30 min · Rekenen

Leerdoelen

Na deze les kunnen de leerlingen:

1. De leerling vergelijkt twee breuken.
2. De leerling ziet hoe de lijnvolgsensor van Ari werkt om kegels om te gooien en zo de getallen voor de opdracht te bepalen.
3. De leerling geeft een breuk weer met getallen en een model.

SLO-leerdoelen

1.1 Verkennen van de mogelijkheden om problemen op te lossen met een computer.

Video's en presentatie

Ozobot – Breuken vergelijken met Ari – V7
lessen.ozobot-benelux.nl/v/1619-1

Voorbereiding

Benodigdheden

- ✓ Bowlingkegels
- ✓ Pen of potlood

Materialen voor de leerlingen

- ✓ 1 Ozobot Ari per groepje
- ✓ 1 werkkaart (2 pagina's) per groepje
- ✓ 1 pen of potlood per leerling
- ✓ 10 bowlingkegels per groepje

Lesverloop

1 Introductie

Zoek de les Breuken vergelijken in Ari's Bowling App. Zet de bowlingkegels op de cirkels op de werkkaart. De leerlingen laten Ari de lijn volgen om bowlingkegels om te gooien. Ze schrijven het aantal omgevallen kegels op als teller van een breuk en vergelijken daarna de breuken.

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.

2 App instellen

Laat de leerlingen Ari aanzetten en naar links vegen om de categorieën te vinden. Daarna vegen ze omhoog om Rekenen en wiskunde te vinden. Laat ze op de categorie Rekenen en wiskunde tikken en door de lijst bladeren naar Breuken vergelijken. Ze tikken op Breuken vergelijken om de les te openen.

3 Uitleg

De leerlingen zetten 10 bowlingkegels op de cirkels aan één kant van de werkkaart. Daarna zetten ze Ari aan de andere kant van de pagina bij de start. Ari volgt de lijn, kiest bij de kruising willekeurig een richting en gooit bowlingkegels om. De leerlingen tellen hoeveel kegels zijn omgevallen en schrijven dat aantal op de werkkaart als teller boven de eerste 10. Ze herhalen dit en schrijven het aantal als teller boven de tweede 10. De leerlingen kleuren in het vierkant of de cirkel het aantal delen in dat past bij de teller die ze net hebben opgeschreven. Daarna vergelijken ze de getallen en afbeeldingen om te bepalen of de eerste breuk kleiner dan, gelijk aan of groter dan de tweede breuk is. Ze schrijven het bijbehorende teken in de cirkel tussen de getallen.

De leerlingen herhalen dit voor alle zes de vergelijkingen op de werkkaart.

4 Programmeren

De leerlingen zetten Ari op de lijn om de lijnvolgsensor van Ari te gebruiken. Als Ari aan het einde van de lijn stopt, beantwoorden de leerlingen de vragen op het scherm van Ari om hun werk te controleren.

5 Uitvoeren en problemen oplossen

Laat de leerlingen verschillende aantallen kegels neerzetten voordat ze Ari laten rijden, zodat ze kunnen oefenen met verschillende noemers. Laat ze bij elke breuk de voorgedrukte 10 vervangen door het aantal kegels dat voor die worp is neergezet. Vraag ze ook de tekening onder de breuk aan te passen of zelf een afbeelding te tekenen: verdeel het geheel in evenveel gelijke delen als de noemer aangeeft. Zorg dat de modellen van de twee breuken een even groot geheel voorstellen.

6 Afsluiting

Bespreek klassikaal of in kleine groepjes:

1. Geven je breuken en tekeningen dezelfde hoeveelheid weer?
2. Hoe weet je of de ene breuk kleiner is dan de andere?
3. Hoe weet je of de ene breuk groter is dan de andere?
4. Hoe weet je of de breuken gelijk zijn?
5. Hoe heeft Ari je geholpen bij het uitvoeren van de opdracht?

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

Breuken vergelijken met Ari

Breuken vergelijken met Ari

Laat Ari bowlingkegels omgooien. Gebruik het aantal omgevallen kegels om breuken te maken en te vergelijken.

Je hebt nodig

- ✓ 1 Ari per groepje
- ✓ 1 werkkaart van 2 pagina's per groepje
- ✓ 1 pen of potlood per leerling
- ✓ 10 bowlingkegels per groepje

Zo ga je te werk

1 Leg de kegels klaar

Leg 10 bowlingkegels op de cirkels aan één kant van de werkkaart.

2 Open de les

Zet Ari aan. Veeg naar links om de categorieën te zien. Veeg omhoog naar Math (Rekenen en wiskunde). Tik erop en zoek Comparing Fractions (Breuken vergelijken). Tik op de les.

3 Laat Ari rijden

Zet Ari bij de start aan de andere kant van de werkkaart. Zet Ari op de lijn en laat hem rijden.

4 Schrijf de breuken op

Tel de omgevallen kegels. Schrijf dat aantal als teller boven de eerste 10 op de werkkaart. Herhaal dit voor de tweede breuk.

5 Kleur en vergelijk

Kleur in het vierkant of de cirkel evenveel delen als de teller. Vergelijk de breuken en schrijf in de cirkel tussen de getallen. Doe dit voor alle zes de vergelijkingen.

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 Controleer je werk

Als Ari aan het einde van de lijn stopt, beantwoord je de vragen op het scherm om je werk te controleren.

7 Probeer andere aantallen

Zet een ander aantal kegels neer en laat Ari rijden. Pas ook de tekening aan of teken zelf een afbeelding die de noemer laat zien.

Tot slot

Bespreek met je groepje: geven je breuken en tekeningen dezelfde hoeveelheid weer? Hoe weet je of breuken kleiner, groter of gelijk zijn? Hoe heeft Ari je geholpen?

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.

Breuken vergelijken met Ari

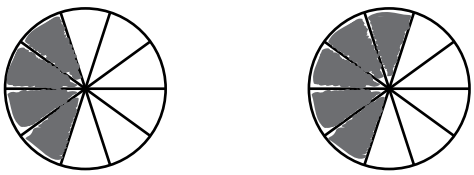
Naam: _____

Datum: _____

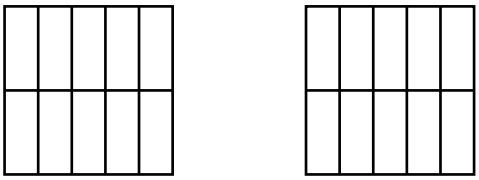
Vul elke vergelijking aan

Voorbeeld:

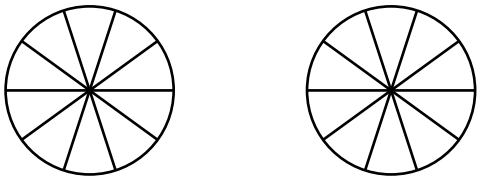
$\frac{4}{10}$ < $\frac{5}{10}$



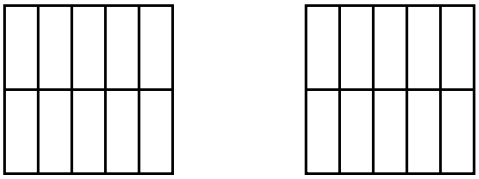
$\frac{\quad}{10}$ ○ $\frac{\quad}{10}$



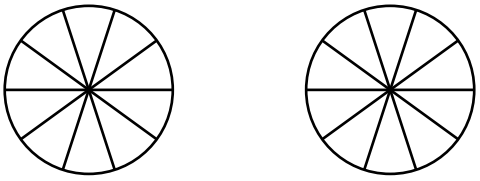
$\frac{\quad}{10}$ ○ $\frac{\quad}{10}$



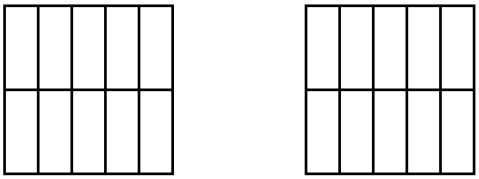
$\frac{\quad}{\quad}$ ○ $\frac{\quad}{\quad}$



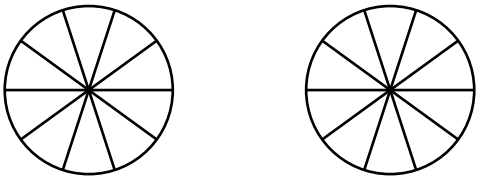
$\frac{\quad}{\quad}$ ○ $\frac{\quad}{\quad}$



$\frac{\quad}{\quad}$ ○ $\frac{\quad}{\quad}$



$\frac{\quad}{\quad}$ ○ $\frac{\quad}{\quad}$



ozobot

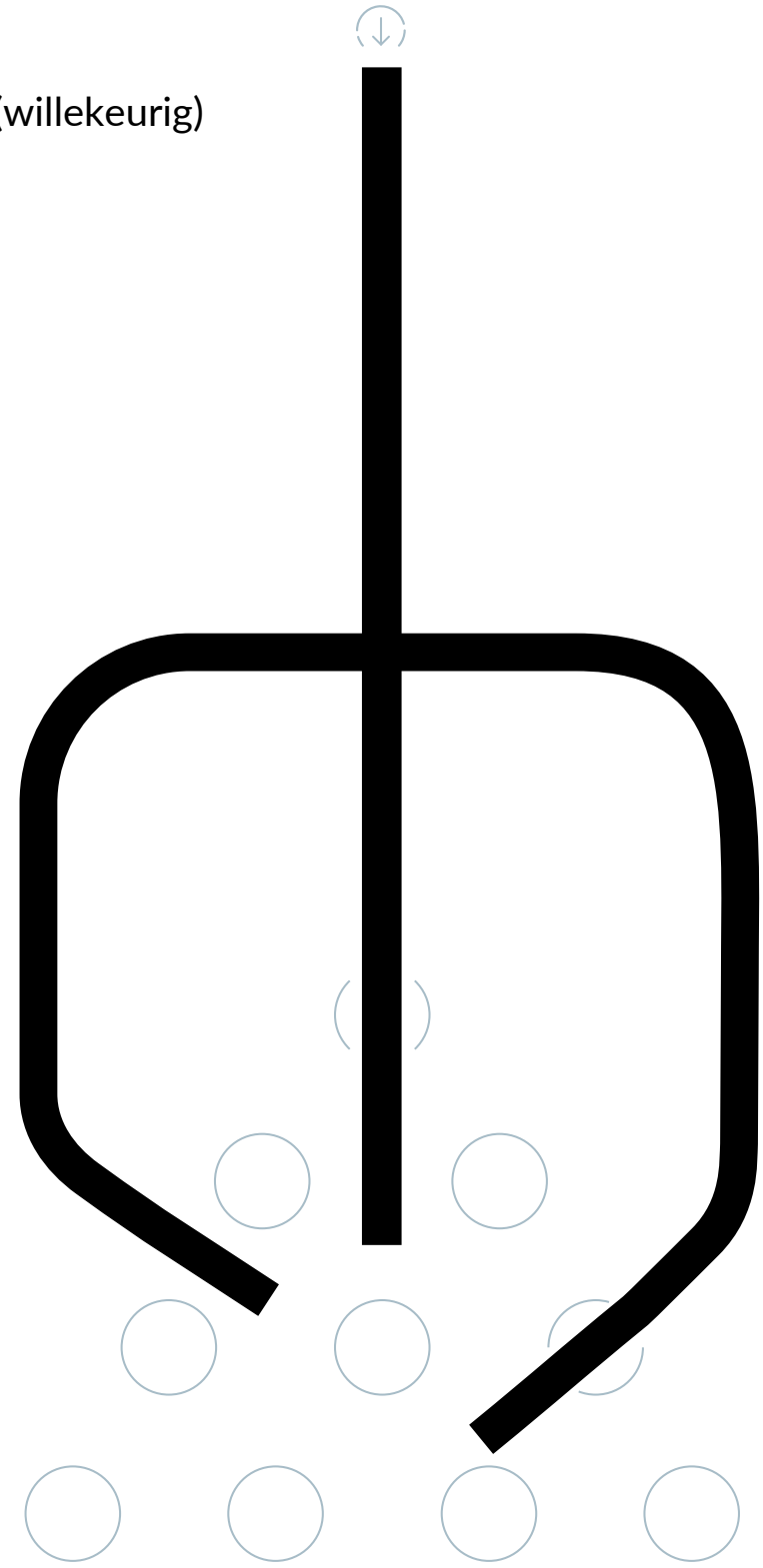
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Breuken vergelijken met Ari

Bowlingbaan (willekeurig)

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.