



Thomas More Kempen
Lerarenopleiding campus Vorselaar
Bachelor in het onderwijs: secundair onderwijs
Lepelstraat 2, 2290 Vorselaar
Tel: +32 (0)14 50 81 60

Lesvoorbereiding

Student: **Laura Van den Borne**

2 Baso tel.

E-mail:

laura.vandenborne@student.thomasmore.be

☒ Stage-oefenles

☐ Proefles

☐ Observatie

Datum stage: 2018-04-23

Uur:

School: VTST Turnhout

Klassengroep: 2BVL

Aantal lln.:

Lokaal:

Vak: Wiskunde

Mentor:

Docent: Dhr. Michiels

Lesonderwerp

Hoofstuk 13: De cirkel

Bronnen:

Leerplan. (2011). Leerplan wiskunde, eerste graad B-stroom. Geraadpleegd op 31 januari 2017 via <http://ond.vvkso-ict.com/leerplannen/doc/Wiskunde-2011-021.pdf>

Mahraoui, M., Vanautgaerden, I., Van den Berghe, G., Verwimp, G., & Yurdaer, O. (2012).

Uitgerekend BVL. Averbode: Uitgeverij Averbode nv.

Verbeek, L. (2011). *Op mij kun je rekenen 1B*. Brugge: die Keure nv.

Verbeek, L. (2012). *Op mij kun je rekenen BVL*. Brugge: die Keure nv.

Beginsituatie

Voorkennis:

De leerlingen weten wat een cirkel is.

De leerlingen weten wat een de straal en diameter van een cirkel is.

Materiaal aanwezig in de klas:

- computer

- krijtbord

- projector

- verschillende kleuren krijt

Vakoverschrijdende eindtermen

/

Vormingsdoelen

De leerlingen zien in dat de cirkel vaak voorkomt in het dagelijks leven.

Leerplan & Concrete lesdoelen

Leerplandoelstellingen:

MK 13	Herkennen en tekenen van de belangrijkste elementen in een cirkel: - cirkel: straal, middelpunt, diameter.	OD 01 OD 02
MK 15	Een cirkel tekenen.	OD 01 OD 40

Concrete doelstellingen:

- De leerlingen kunnen de straal aanduiden op een cirkel.
- De leerlingen kunnen de omtrek aanduiden op een cirkel.
- De leerlingen kunnen het middelpunt aanduiden op een cirkel.
- De leerlingen kunnen de diameter aanduiden op een cirkel.
- De leerlingen kunnen een straal van de cirkel tekenen.
- De leerlingen kunnen een cirkel tekenen met behulp van een passer.

Werkpunten

- Ik moet er opletten dat ik niet te snel ga over de leerstof.
- Ik moet er ook opletten dat elke leerling aan het woord komt.
- Ik moet de klas beter in de hand houden.

Leerinhoud (+ timing)	Methode	Materiaal
Oriëntatiefase		
	Instap Lkr: Zet allemaal jullie naamkaartjes nog eens. Ik wil vandaag eens iets leuk doen, om de dag af te sluiten. Daarvoor wil ik eerst enkele afspraken maken met jullie. * Je houdt het rustig en roept niet door de klas. * Je voert de opdracht uit zoals gevraagd, zodat het leuk blijft voor iedereen.	Afspraken
Verwerving		
De cirkel middelpunt De cirkel is een verzameling van alle punten die op eenzelfde afstand liggen van een gegeven punt, het middelpunt	Ga allemaal in een cirkel staan en 1 persoon gaat in het midden staan. X is het middelpunt van de cirkel. Nu gaan we eens kijken of jullie wel in een cirkel staan. Hoe zouden we dit kunnen nakijken? Om jullie te helpen heb ik een touw bij. De cirkel is een verzameling van alle punten die op eenzelfde afstand liggen van een gegeven punt, het middelpunt.	touw
Straal en diameter De diameter van een cirkel is tweemaal zo lang als de straal van de cirkel.	Wat van de cirkel duid ik nu aan met het koord? (straal) De straal van een cirkel is de afstand van het middelpunt van de cirkel tot een willekeurig punt op de cirkel. Hoe groot is de straal van deze cirkel? Wat van de cirkel duid ik nu aan met het koord? (diameter) De diameter is een lijnstuk dat door het middelpunt van de cirkel gaat en twee punten van de cirkel met elkaar verbindt. Hoe groot is de diameter van deze cirkel? Wat is het verband tussen de straal en de diameter?	rolmeter
Verwerking		
de cirkel p 182	Ga allemaal terug zitten, dan gaan we de theorie nog eens overlopen in jullie boek Duid de oranje kaders aan. Hoe groot is de straal van de cirkel op pagina 182? Hoe groot is de diameter? Maak de oefeningen op pagina 182 en 183 Klaar: p 198 oef 4 p 199 oef 7 en 8 p 200 oef 9 p 202 oef 14	werkboek bordboek

Verwerving extra		
Een cirkel tekenen p 184	Wie heeft er allemaal een passer bij? Stap 1 Zet de passeropening juist. De afstand tussen de passerpunten is de straal. Stap 2 Zet de punt van je passer op de plaats waar je het middelpunt van de cirkel wilt. stap 3: Draai het potlood over het papier. Let op dat je passerpunt blijft staan.	werkboek p 184 bordboek
Verwerking extra		
Een cirkel tekenen p 184	oefening 1 pagina 184	werkboek
Afronding		
plickers quiz	Wie heeft er allemaal een passer bij? Neem jullie agenda en schrijf in dat jullie volgende les een passer moeten meebrengen. Ik heb een kleine quiz gemaakt voor jullie. Ik ga een papier uitdelen dat jullie nodig hebben om te antwoorden. Als het antwoord "A" is, dan steek je papier omhoog met de A vanboven. Dan hou je je antwoord omhoog tot je klasnummer op het scherm komt Zijn er nog vragen? Dan beginnen we er aan.	Agenda plinkers

Bordplan

	pagina 182 en 183 p 198 oef 4 p 199 oef 7 en 8 p 200 oef 9 p 202 oef 14	
--	---	--

Bijlage

1. Op mij kun je rekenen BVL hoofdstuk 13 pagina 181-204
2. Quiz: plickers