

Leerstofoverzicht synthesesetoets 2021

Hoe studeren voor wiskunde?

- ✓ Bekijk de kennen/kunnen kaders per deeltje. Zorg dat je weet wat je moet kennen en kunnen als je klaar bent met het studeren van dit hoofdstuk.
- ✓ Studeer eerst de groene kaders. Zorg dat je begrijpt wat er staat.
- ✓ Studeer de belangrijke definities. Maak hier eventueel flipkaartjes van.
- ✓ Maak vervolgens oefeningen: in je boek of op scoodle.
- ✓ Verbeter regelmatig de oefeningen aan de hand van de verbeter sleutels. (Op scoodle gebeurt dit automatisch.)
- ✓ Bekijk nogmaals de kennen/kunnen kaders. Kan je nu echt wat er van jou verwacht wordt?

Op het einde van alle theorie van dat hoofdstuk vind je ook steeds een samenvatting. Hier vind je dus de belangrijkste zaken van dat hoofdstuk. Je kan na het studeren van de kennis, deze samenvattingen verzamelen. Helemaal op het einde vind je ook 'herhalingsopdrachten'. Dit kan een goede oefening zijn om te controleren of je de theorie en oefeningen van dit hoofdstuk onder de knie hebt. Verbeter deze zeker aan de hand van de verbeter sleutels.

Laat je zeker niet ontmoedigen door de lange lijst die je hieronder vindt. Jullie weten dat deze pagina's niet vol theorie staan, bijna alle pagina's in je wiskunde boek zijn oefeningen.

Meebrengen naar de synthesesetoets:

- ✓ Je rekenmachine
- ✓ Potlood en gom
- ✓ Geodriehoek
- ✓ Balpen, tippex en enkele kleurtjes

Hoofdstuk 1: Getallen en verzamelingen

Doelen

- Ik kan getallen classificeren binnen de natuurlijke, gehele of decimale getallen.
- Ik kan decimale getallen, procenten en breuken onderling omzetten.
- Ik kan de uitkomst schatten, door gebruik te maken van een gekozen schattingstechniek.
- Ik kan de uitkomst afronden, door gebruik te maken van de juiste afrondingstechniek.
- Ik kan decimale getallen optellen en aftrekken.
- Ik kan wiskundige vraagstukken oplossen door gebruik te maken van de bewerkingen.

Nr.	Titel	Theorie	Extra oefeningen
1.1	Positieve en negatieve getallen	p. 8 – 17	p. 43 - 51
1.2	Verzamelingen → NIET KENNEN	p. 18 – 28 → NIET	p. 52 – 55 → NIET
1.3	Afronden en schatten	p. 29 - 32	p. 56 - 58
1.4	Breuken	p. 33 - 40	p. 59 - 66

Hoofdstuk 2: Figuren, rechten en hoeken

Doelen

- ☐ Ik kan een punt, lijnstuk, rechte, halfrechte, hoek en vlakke figuur correct benoemen.
- ☐ Ik kan volgende meetkundige objecten herkennen en onderscheiden: punt, rechte, lijnstuk en halfrechte.
- ☐ Ik kan een punt, rechte, lijnstuk en halfrechte tekenen met behulp van een liniaal.
- ☐ Ik kan de verschillende ruimtefiguren (kubus, balk, piramide, cilinder, kegel, bol) herkennen en onderscheiden.
- ☐ Ik kan de verschillende vlakke figuren herkennen en onderscheiden: driehoek, vierhoek, veelhoek en cirkel.
- ☐ Ik kan de verschillende hoeken herkennen.
- ☐ Ik kan een hoek met een gevraagde grootte tekenen met een geodriehoek.
- ☐ Ik kan een bissectrice definiëren.
- ☐ Ik kan een bissectrice van een gegeven hoek tekenen met behulp van een geodriehoek.

Nr.	Titel	Theorie	Extra oefeningen
2.1	Figuren in onze omgeving	p. 76 – 78	p. 99 – 100
2.2	Basisbegrippen van de meetkunde	p. 79 - 86	p. 100 - 105
2.3	Hoeken	p. 87 - 96	p. 105 - 112

Hoofdstuk 3: Bewerkingen met positieve getallen

Doelen

- ☐ Ik kan getallen ordenen door gebruik te maken van volgende tekens: $<$, $>$, $\leq$, $\geq$, $=$.
- ☐ Ik kan getallen op een getallen-as plaatsen.
- ☐ Ik kan de bewerkingen met natuurlijke getallen uitvoeren.
- ☐ Ik kan de volgorde van bewerkingen toepassen op een oefening.
- ☐ Ik kan de machtsverheffing en de worteltrekking uitvoeren bij de natuurlijke getallen.

Nr.	Titel	Theorie	Extra oefeningen
3.1	Ordenen van positieve getallen	p. 118 - 121	p. 145 - 147
3.2	De vier hoofdbewerkingen	p. 122 - 129	p. 147 – 154
3.3	Volgorde van bewerkingen	p. 130 - 133	p. 155 - 158
3.4	Machten en vierkantswortels	p. 134 - 142	p. 159 - 163

Hoofdstuk 4: Onderlinge ligging van rechten

Doelen

- ☐ Ik kan de onderlinge ligging van rechten herkennen: snijdend, loodrecht, kruisend, evenwijdig en samenvallend.
- ☐ Ik kan een coördinaat in een assenstelsel plaatsen.
- ☐ Ik kan van een gegeven punt in een assenstelsel de coördinaat geven.
- ☐ Ik kan een middelloodlijn definiëren.
- ☐ Ik kan een middelloodlijn tekenen.
- ☐ Ik kan de eigenschappen van rechten herkennen.

Nr.	Titel	Theorie	Extra oefeningen
4.1	Onderlinge ligging van rechten	p. 174 - 178	p. 197 - 199
4.2	Loodrechte stand van rechten	p. 179 – 186	p. 200 – 204
4.3	Eigenschappen van evenwijdigheid en loodrechte stand in het vlak	p. 187 - 191	p. 205 – 107
4.4	Coördinaten	p. 192 - 194	p. 208 - 210

Hoofdstuk 5: Bewerkingen met positieve en negatieve getallen.

Doelen

- ☐ Ik kan de absolute waarde berekenen.
- ☐ Ik kan gehele getallen op een getallenas plaatsen.
- ☐ Ik kan de coördinaat geven van een geheel getal.
- ☐ Ik kan gehele getallen ordenen.
- ☐ Ik kan gehele getallen optellen en aftrekken.

Nr.	Titel	Theorie	Extra oefeningen
5.1	Positieve en negatieve getallen	p. 218 - 225	p. 251 – 255
5.2	Optellen en aftrekken	p. 226 - 234	p. 256 - 264