
Wiskunde in de 2^{de} graad D- en DA-finaliteit
Ondersteuning bij het opstellen van een jaarplanning - lestijdenverdeling
2023-09-01

In dit document vind je enkele handvatten om te komen tot een graad- en/of jaarplanning. Je vindt hier ook voor elk leerplan wiskunde van de tweede graad een *suggestie van het aantal lestijden per leerinhoud*.

Hoe verdeel ik de leerinhouden van het graadlerplan over beide leerjaren van de graad?

De leerplannen zijn graadlerplannen. De vakgroep mag dus zelf de inhouden verdelen over de beide jaren van de graad. De antwoorden op onderstaande vragen kunnen de vakgroep houvast geven bij het maken van deze verdeling.

- Welke inhouden hebben andere (richtingspecifieke) vakken nodig? Wanneer hebben ze deze inhouden nodig? We denken hierbij vectoren, goniometrische getallen...
- In welke mate laat onze jaarplanning toe dat leerlingen nog van studierichting veranderen zonder dat ze zich individueel moeten bijwerken?

Hoe kun je een realistisch jaarplan opstellen?

- Stel een jaarplan op voor 25 lesweken.
- Bepaal het totaal aantal lestijden dat je wil voorzien per leerinhoud/onderwerp. Je kan hierbij rekening houden met lestijdensuggestie die je in dit document terugvindt. Deze tabel bevat een suggestie van het aantal lestijden dat nodig is om de leerplandoelen (zonder extra's) te realiseren.
- Houd zoveel als mogelijk rekening met evaluatieperiodes, schoolactiviteiten en vakanties/verlofdagen.
- Ga in het leermateriaal na, wat er volgens het leerplan niet hoeft gezien te worden. Dit is mogelijke verdieping en/of verbreding indien er voldoende lestijd is.
- Houd uiteraard rekening met de logische opbouw van de leerinhouden.



Wiskunde in de tweede graad D-finaliteit

Lestijdenverdeling per leerplan

Leerplan	B	B ⁺	B+S'	B+S(A)	B+S(AB)
Beschikbaar aantal lessen in de tweede graad	150	200	175	200	250
Problemen oplossen en wiskundig redeneren ⁽¹⁾					
Getallenleer	15	15	15	15	15
Meetkunde	42	42	42	67	87
• Gelijkvormigheid	13	13	13	13	13
• De stelling van Pythagoras en driehoeksmeting in rechthoekige driehoeken	18	18	18	18	18
• Ruimtmeetkunde	8	8	8	8	8
• Vectoren	3	3	3	6	6
• Goniometrie				22	22
• Analytische meetkunde in het vlak					20
• Keuze: de cirkel ⁽²⁾				(15)	(15)
Algebra en functieleer	47	65	70	70	80
• Eerstegraadsvergelijkingen, -ongelijkheden en omvormen van formules	10	10	10	10	10
• Inleiding tot reële functies	5	5	5	5	5
• Eerstegraadsfuncties	17	17	17	17	17
• Stelsels van eerstegraadsvergelijkingen	10	10	10	10	10
• Functies met voorschrift $f(x)=c/x$ ⁽³⁾		(3)	3	3	3
• Tweedegraadsfuncties ⁽³⁾	5	23(+2)	25	25	25
• Deelbaarheid bij veeltermen					10
Discrete wiskunde en logica	15	15	15	15	15
• Telproblemen	5	5	5	5	5
• Waarheidstabellen	10	10	10	10	10
• Keuze: Grafen ⁽²⁾				(10)	(10)
Data en onzekerheid	12	17	17	17	17
• Beschrijvende statistiek	12	12	12	12	12
• Spreidingsdiagrammen		5	5	5	5
Totaal aantal lessen	131	154	159	184	214

(1) De lestijd voor deze rubriek is geïntegreerd in de lestijd voor de inhoudelijke rubrieken.

(2) De rubrieken 'de cirkel' en 'grafan' zijn keuzeonderwerpen in het leerplan B+S.

(3) De functie met voorschrift $f(x)=c/x$ en het oplossen van tweedegraadsongelijkheden zijn keuzedoelen in het leerplan B⁺.

Gelijke benamingen van rubrieken bij verschillende leerplannen komen niet steeds overeen met precies dezelfde leerplandoelen!

Overzicht van de richtingen tweede graad D-finaliteit per leerplan wiskunde

Leerplan B	Beeldende en audiovisuele vorming, Dans, Muziek, Maatschappij- en welzijnswetenschappen, Woordkunst-drama
Leerplan B ⁺	Humane wetenschappen
Leerplan B+S'	Bedrijfswetenschappen, Topsport-Economie
Leerplan B+S	Architecturale en beeldende vorming, Biotechnologische (STEM-)wetenschappen, Bouwwetenschappen, Economische wetenschappen, Grieks-Latijn, Latijn, Moderne Talen, Natuurwetenschappen, Sportwetenschappen, Technologische wetenschappen, Topsport-Natuurwetenschappen



Wiskunde in de tweede graad DA-finaliteit

Lestijdenverdeling per leerplan

Leerplan	B	B+S
Beschikbaar aantal lesuren in de tweede graad	150	150
Problemen oplossen en wiskundig redeneren⁽¹⁾		
Getallenleer	15	15
Meetkunde	33	39
• Gelijkvormigheid	10	10
• De stelling van Pythagoras en driehoeksmeting in rechthoekige driehoeken	18	18
• Ruimtemeetkunde	5	5
• Vectoren	/	6
Algebra en functieleer	48	51
• Eerstegraadsvergelijkingen en omvormen van formules	10	10
• Inleiding tot reële functies	8	8
• Eerstegraadsfuncties	20	20
• Stelsels van eerstegraadsvergelijkingen	10	10
• Omgekeerd evenredige verbanden	/	3
Discrete wiskunde	8	8
• Telproblemen	8	8
Data en onzekerheid	12	12
• Beschrijvende statistiek	12	12
Totaal aantal lesuren	116	125

⁽¹⁾ De lestijd voor deze rubriek is geïntegreerd in de lestijd voor de inhoudelijke rubrieken.

Overzicht van de richtingen tweede graad DA-finaliteit per leerplan wiskunde

Leerplan B	Alle niet-STEM-studierichtingen: Architecturale en beeldende kunsten; Bakkerijtechnieken; Bedrijf en organisatie; Beeldende en audiovisuele kunsten; Creatie en Mode; Fotografie; Horeca; Maatschappij en welzijn; Plant-, dier- en milieutechnieken; Slagerijtechnieken; Sport; Taal en communicatie; Toerisme; Topsport (Dubbele finaliteit); Wellness en lifestyle
Leerplan B+S	Biotechnieken, Bouwtechnieken, Elektromechanische technieken, Elektrotechnieken, Grafische technieken, Houttechnieken, Mechanische technieken, Voertuigtechnieken

