**Tabel met beginsituatie Wiskunde voor BWV vanuit de 2de of 3de graad DA- of D-finaliteit**

Opmerkingen:

* In sommige studierichtingen van de D-finaliteit komen bepaalde leerinhouden al volledig aan bod (SR met 4u of 6u wiskunde in de derde graad). Die werden in de onderstaande tabel niet opgenomen.
* In de laatste kolom wordt een verwijzing naar het leerplan B+S voor STEM-richtingen van de DA-finaliteit opgenomen indien er qua voorkennis een verschil is tussen STEM- en niet-STEM-richtingen van de DA-finaliteit.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **(Deel)rubrieken van het leerplan Wiskunde S voor BWV (VII-WisS)** | Leerinhouden Wiskunde van 2de of 3de graad  | Graad  | Finaliteit | Verwijzingen naar leerplannen |
| **Wiskundig redeneren** | Beargumenteren van wiskundige redeneringen | 2+3 | DA | II-Wis-d LPD 4; III-Wis-d LPD 4 |
| Communiceren over redeneringen | 2+3 | D | II-Wis-da LPD 4; III-Wis-da LPD 4 |
| **Meetkunde – goniometrie** | Goniometrische getallen in rechthoekige driehoeken  | 2 | D+DA | II-Wis-d LPD 11; II-Wis-da LPD 10 |
| Goniometrische cirkel | 3 | D | III-Wis-d LPD 11 |
| 3 | DA (STEM) | III-WisS-da LPD 11 |
| Stelling van Pythagoras | 2 | D+DA | II-Wis-d LPD 10; II-Wis-da LPD 9 |
| **Meetkunde – vectoren**  | Grafische benadering van bewerkingen met vectoren | 2 | D | II-Wis-d LPD 13 |
| 2 | DA (STEM) | II-WisS-da LPD 12 |
| **Meetkunde – analytische meetkunde in het vlak** | Eerstegraadsfuncties | 2 | D+DA | II-Wis-d LPD 19; II-Wis-da LPD 16 |
| Stelsels van eerstegraadsvergelijkingen (algebraïsch en grafisch) | 2 | D+DA | II-Wis-d LPD 22,23; II-Wis-da LPD 19,20 |
| Stelling van Pythagoras | 2 | D+DA | II-Wis-d LPD 10; II-Wis-da LPD 9 |
| **Meetkunde – analytische ruimtemeetkunde** | Onderlinge ligging in de ruimte zonder vergelijkingen | 2 | D+DA | II-Wis-d LPD 12; II-Wis-da LPD 11 |
| **Analyse – grafisch onderzoek** | Eerstegraadsvergelijkingen en -ongelijkheden (grafisch) | 2 | D+DA | II-Wis-d LPD 21; II-Wis-da LPD 18 |
| Vergelijkingen (grafisch) | 3 | D | III-Wis-d LPD 6 |
| **Analyse – tweedegraadsfuncties**  | Functies van de vorm f(x)=ax² | 2 | D | II-Wis-d LPD 24 |
| Functies van de vorm f(x)=a(x-p)²+q | 3 | DA (STEM) | III-WisS-da LPD 13,14 |
| **Analyse – exponentiële en logaritmische functies** | Machten met rationale exponenten en logaritmen met willekeurig grondtal | 3 | D+DA | III-Wis-d LPD 7; III-Wis-da LPD 7 |
| Exponentiële functies van de vorm f(x)=b.a^x+c | 3 | D | III-Wis-d LPD 8,9 |
| Exponentiële functies van de vorm f(x)=b.a^x | 3 | DA | III-Wis-da LPD 8 |
| Exponentiële groei | 3 | D+DA | III-Wis-d LPD 10; III-Wis-da LPD 9 |
| **Analyse – goniometrische functies** | Algemene sinusfunctie van de vorm f(x)=a.sin(b(x-c))+d | 3 | D | III-Wis-d LPD 11,12,13 |
| Algemene sinusfunctie van de vorm f(x)=a.sin(b(x-c)) | 3 | DA (STEM) | III-WisS-da LPD 11,12 |
| **Analyse – afgeleiden**  | Concept afgeleide in een punt en grafisch verband tussen functie en afgeleide functie | 3 | D | III-Wis-d LPD 14, 15 |
| Gemiddelde verandering via differentiequotiënten | 3 | DA | III-Wis-da LPD 6 |
| Concept afgeleide in een punt en grafisch verband tussen functie en afgeleide functie | 3 | DA (STEM) | III-WisS-da LPD 17,18 |
| **Algebra – matrices**  | Stelsels van eerstegraadsvergelijkingen  | 2 | D+DA | II-Wis-d LPD 22,23; II-Wis-da LPD 19,20 |
| **Discrete wiskunde – rijen**  | Rekenkundige en meetkundige rijen | 3 | D | III-Wis-d LPD 16 |
| **Discrete wiskunde – telproblemen**  | Telproblemen a.d.h.v. boom- en venndiagrammen | 2 | D+DA | II-Wis-d LPD 25; II-Wis-da LPD 21 |
| **Data en onzekerheid** | Kansrekenen | 3 | D+DA | III-Wis-d LPD 17; III-Wis-da LPD 10 |
| Representativiteit van steekproeven | 3 | D+DA | III-Wis-d LPD 18; III-Wis-da LPD 11 |
| Samenhang en causaliteit  | 3 | D+DA | III-Wis-d LPD 19; III-Wis-da LPD 12 |
| De normale verdeling | 3 | D+DA | III-Wis-d LPD 20,21; III-Wis-da LPD 13,14 |