Samenvatting wiskunde regels examen

Logaritmen regels

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Standaardafgeleiden

|  |  |
| --- | --- |
| **Functie** | **Afgeleide** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Differentiëren

|  |
| --- |
| Somregel: |
| Productregel: |
| Quotiëntregel: |
| Kettingregel: |

Standaardprimitieven

|  |  |
| --- | --- |
| **Functie** | **Primitieven** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Regels primitieven

|  |  |
| --- | --- |
| **Functie** | **Primitieven** |
| Somregel: |  |
| Omgekeerde kettingregel voor lineaire functies |  |

Formules integreren

|  |  |
| --- | --- |
| **Betekenis** | **Formule** |
| De inhoud van een omwentelingslichaam (om de -as) |  |
| De lengte van een stuk van een grafiek. (Booglengte). |  |

Extra regels voor vergelijkingen

|  |
| --- |
|  geeft |
|  geeft |
|  geeft  |
|  geeft |
|  geeft |

Formules analytische meetkunde

|  |  |
| --- | --- |
| De afstand van punt tot punt . |  |
| De vergelijking van cirkel met middelpunt en straal . |  |
| De lijn door de punten en . |  |
| De afstand van punt tot de lijn . |  |

Formules vectormeetkunde

|  |  |
| --- | --- |
| De lengte van de vector  |  |
| Het inproduct van vectoren en . |  |
| De hoek tussen vectoren en . |  |
| De normaalvector op de lijn  |  |

Formules voor een bewegend punt (een parametervoorstelling)\_

|  |  |
| --- | --- |
| De baansnelheid van een bewegend punt. |  |
| De baanversnelling van een bewegend punt. |  |
| De afgelegde afstand (baanlengte). |  |