**Berekeningen met behulp van integralen**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  Deze formule blijft juist als (een gedeelte van) onder de as ligt. |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dit kan met de integraaltoets op de RM berekend worden of aldus (zo nodig algebraïsch) |
|  |  |
|  |  |

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

****Deze formule is handig indien men met de integraaltoets op de rekenmachine een benadering voor de inhoud wil bepalen.
Bij een algebraïsche berekening (m.b.v. de primitieve) dient men te gebruiken

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  want |

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

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

 **lengte grafiek voor . oppervlakte omwentelingslichaam**

 **zwaartepunt gebied**

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

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

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