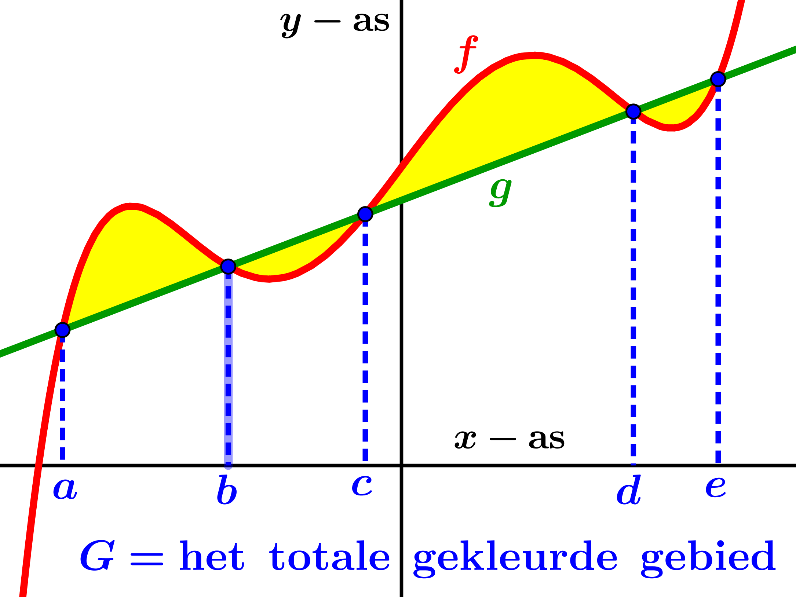
**Berekeningen met behulp van integralen**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | 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**

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

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

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