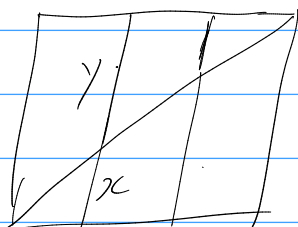


HLEET SCHOOLBORD

2020-11-03

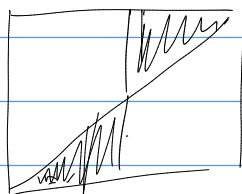


$$\sum 1^2 = \boxed{\sum y^2} + 2 \sum xy + \boxed{\sum x^2}$$

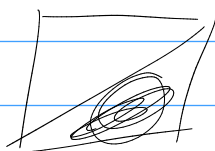
$$= 2 \sum x^2 + 2 \sum xy$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{1}{2} + z \\ y &= \frac{1}{2} - z \end{aligned} \quad \left. \begin{aligned} xy &= \frac{1}{4} - z^2 \\ \text{NU NOG } \sum z^2 \end{aligned} \right\}$$

$$\sum xy = \sum \frac{1}{4} - \sum z^2$$



2 x DE \triangle MET ZYDEN $\frac{1}{2}$



$$\sum z^2 = \frac{1}{8} \sum x^2$$

$$\sum 1^2 = \sum (x+y)^2 = \sum x^2 + 2 \sum xy + \sum y^2$$

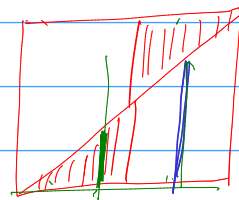
$$= 2 \sum x^2 + 2 \sum xy \quad \text{wan!}$$

$$x = \frac{1}{2} + z$$

$$y = \frac{1}{2} - z \quad \text{DUS } xy = \frac{1}{4} - z^2$$

$$\text{EN DUS } 2 \sum xy = \frac{1}{2} - 2 \sum z^2$$

$$\sum z^2 = 2 \times \left(\frac{1}{8}\right) \sum x^2 = \frac{1}{4} \sum x^2$$



ELKE x HALF ZO DIK $\frac{1}{2}$

IN BEIDE \triangle HALF ZO HOOG $\frac{1}{4}$ ← KWADR.

$$\text{DUS } \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$2 \sum xy = \frac{1}{2} - 2 \sum z^2 = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sum x^2$$

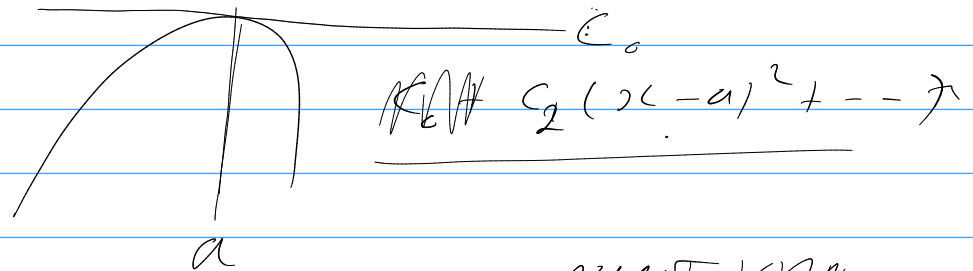
BIJ ELKAAR OF

$$\frac{1}{2} = 2 \sum x^2 + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sum x^2$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{2} \sum x^2$$

HET GAAT OM $x(b-x)$.

IN EEN MAXIMUM (MINIMUM)
HEB JE EEN DUBBELE
OPLOSSING.



a IS DUBBELE NULPUNT VAN
 $f(x) - c_0$

$$x_1(b-x_1) = x_2(b-x_2)$$

$$(x_1 - x_2)b = -x_2^2 + x_1^2 = (x_1 - x_2)(x_1 + x_2)$$

DEEL WEG

$$b = x_1 + x_2$$

$$\text{ZET } x_1 = x_2 \quad \text{DUS } b = 2x_1$$

$$\text{LEW } x_1 = \frac{1}{2}b$$

VLAAR

Omwentelingslichaam in de
Euclidische meetkunde.

Onderwerp: omwentelingslichaam in de Euclidische meetkunde. Hoe kan het oppervlak van het lichaam, dat ontstaat door de kromme $y = 1/x$ van $x=1$ tot oneindig rond de x-as te wentelen, oneindig zijn, terwijl de inhoud eindig is? Er is dus onvoldoende verf om deze "puntzak" in z'n geheel te schilderen, maar wel voldoende om hem tot het randje te vullen!