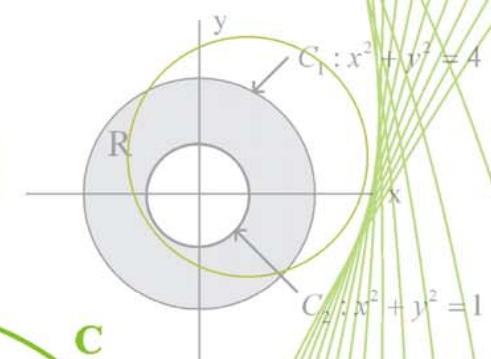


大學叢書

大學叢書



# 工程數學 修訂本

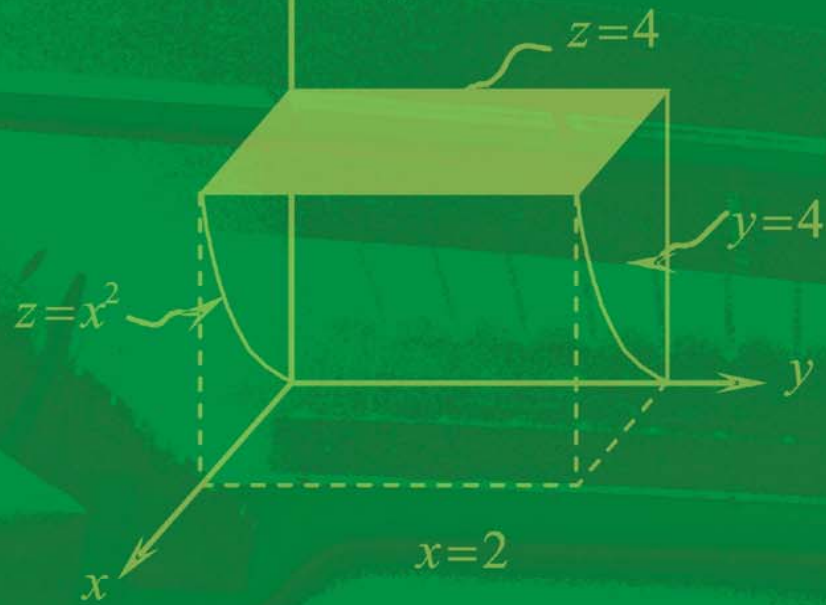
潘煌錕  
編著

工程數學

潘煌錕  
編著

$$\begin{aligned} \iiint_V \vec{F} dV &= \iiint_V \vec{F} dz dy dx = \int_0^2 \int_0^4 \int_{x^2}^4 (xz\vec{i} + \vec{j} - y\vec{k}) dz dy dx \\ &= \vec{i} \int_0^2 \int_0^4 \int_{x^2}^4 xz dz dy dx + \vec{j} \int_0^2 \int_0^4 \int_{x^2}^4 dz dy dx - \vec{k} \int_0^2 \int_0^4 \int_{x^2}^4 y dz dy dx \\ &= \frac{128}{3} \vec{i} + \frac{64}{3} \vec{j} - \frac{128}{3} \vec{k} \end{aligned}$$

$$Z = \frac{64}{3} (2\vec{i} + \vec{j} - 2\vec{k})$$



ISBN 978-957-29999-3-6 (平裝)



9 789572 999936

中華民國106年3月

