

LÄSANVISNINGAR CHAPTER 7

SECTION 7.1

Table 1 ger en utmärkt sammanfattning.

Övningar: 1, 5, 7

Intressanta övningar: 19, 21

SECTION 7.3

Vi konstaterar med största tillfredsställelse att det finns en formel för längden av snälla kurvor. Finns det kurvor på ett slutet intervall som inte har ändlig längd? Ja, en sådan är

$$y = x \sin \frac{1}{x}, \quad 0 < x \leq 1, \quad y(0) = 0.$$

Det finns också formler för arean av rotationsytor. Gemensamt för alla formler i 7.3 är att de sällan kan integreras exakt.

Övningar: 1, 3, 15