

Repetition: Kapitel III. Integralrechnung

III.7. Flächenberechnung

Die Kurve K sei durch eine *Parameterdarstellung* gegeben.

Wie lautet die Formel für den Flächeninhalt “unter der Kurve”? Was liefert die allgemeine Formel, wenn (a) die Kurve unterhalb der x -Achse verläuft, (b) von rechts nach links durchlaufen wird?

Wie lautet die Formel für den Inhalt der Sektorfläche? Unter welchen Bedingungen liefert diese Formel ein negatives Resultat? (Siehe p. 37)

Die Kurve K sei durch eine *Gleichung in Polarkoordinaten* gegeben.

Wie lautet die Formel für den Inhalt der Sektorfläche? (Siehe p. 38)