

### Das kartesische Blatt

Berechnen Sie den Flächeninhalt des im ersten Quadranten liegenden Teils des kartesischen Blattes.

*Hinweis:* Das kartesische Blatt ist die Fläche, die von der Kurve

$$x^3 + y^3 = 3axy$$

und der Geraden

$$x + y = -a$$

eingeschlossen wird.

Um eine Parametrisierung zu erhalten, versuchen Sie den Ansatz  $y = t x$ .

