

Minimale Flächen

Ingmar Rubin, Berlin

2. April 2002

Ein Draht der Länge $L = 1 \text{ m}$ soll in zwei Stücke x, y geteilt werden. Aus den Teilstücken soll ein Kreis k mit Radius r und eine Ellipse e mit den Halbachsen a, b geformt werden. Für das Verhältnis der Ellipsenhalbachsen gilt $a = 2b$.

In welchem Verhältnis muss der Draht geteilt werden, damit die Kreisfläche plus Ellipsenfläche minimal werden ?

Punktezahl = 6
