

Maths Centrale

Soit $f : (x, y) \mapsto (x - xy) \sqrt{x^2 y - x^2 y}$

$$K = [-1, 1] \times [0, 1]$$

1) Montrer que f admet un maximum et un minimum sur K .

2) Soit $O =]-1, 1[\times]0, 1[$

Trouver les extrema locaux de f sur O .

3) Déterminer les extrema locaux de f sur T .