

مثال‌ها

مثال 29) در مجموعه مستطیل‌های به محیط 20، \min قطر چقدر است؟

مثال 30) اگر $x + y = 1$ ، \min عبارت $x^3 + y^3$ را به دست آورید.

مثال 31) اگر $4x^2 + 4y^2 = 1$ باشد، کمترین مقدار $x^6 + y^6$ چقدر است؟

مثال 32) اگر $x + y = 4$ و $S = x^3 + y^3$ با شرط $x, y > 0$ ، \min مقدار S را به دست آورید:

مثال 33) اگر x, y, z مقادیر مثبتی باشند و $x + y + z = 3$ ، آنگاه \min عبارت $S = \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ را پیدا کنید.

مثال 34) اگر $x + y = \sqrt[3]{4}$ باشد، \min عبارت $S = x^6 + y^6$ را به دست آورید.

مثال 35) اگر $x, y > 0, x + y = 4$ باشد، \min مقدار $S = x^3 + y^3$ را به دست آورید.

مثال 36) در یک مستطیل، مساحت مقدار ثابت 16 است، اگر قطر آن کمترین مقدار را داشته باشد، اضلاع مستطیل را به دست آورید.