

Одредити локалне екстремне вредности функције:

1. $z = \frac{xy}{2} + (47 - x - y) \left(\frac{x}{3} + \frac{y}{4} \right)$

2. $z = 108 \ln x - xy^2 + \frac{y^3}{3}$

3. $z = \frac{xy}{x+y}$ уз услов $x^2 + y^2 = 2x^2y^2$

4. $z = 2xy + y^2$ уз услов $y + 6 = x$