



Zestaw 29

1. Rozwiąż nierówność

$$\log_{2x}(x^4 + 3) \geq 2$$

2. Narysuj w układzie współrzędnych zbiór

$$S = \{(x, y) : \log_x y > \log_y x\}$$

3. Ramiona trapezu są średnicami dwóch okręgów. Wykaż, że jeśli okręgi te są styczne zewnętrznie, to w trapez ten można wpisać okrąg.