Kartkówka nr 1. (20 minut) Zestaw A

1 . (3 punkty) Dla jakich wartości θ funkcja

$$f(\theta) = \frac{\sqrt{\theta^2 - 9}}{\sqrt{4 - (\theta - 8)^2}}$$

jest określona?

2 . (3 punkty) Uprościć wyrażenie

$$x^2 \sqrt[4]{(x^{-8/3})^3 y^8}$$

3 . (4 punkty) Przedstawić liczbę x o skończonym rozwinięciu dziesiętnym

$$x = 0,22222222$$

jako ułamek dziesiętny