



Zestaw 6

1. Rozstrzygnij, czy istnieje liczba całkowita dodatnia n taka, że n^3 jest iloczynem trzech kolejnych liczb całkowitych dodatnich.

2. Rozwiąż równanie

$$\sqrt{x - 2\sqrt{x - 1}} + \sqrt{x + 2\sqrt{x - 1}} = \frac{1}{x - 1}$$

3. W trapez równoramienny o podstawach a i b da się wpisać koło. Oblicz pole tego koła.