

Praca kontrolna semestr II

1. Doprowadź do postaci $a\sqrt{b}$. $\sqrt{12} + \sqrt{27}$
2. Cenę sukni ślubnej obniżono o 20%. O ile procent należy podnieść cenę aby kosztowała tyle samo co przed obniżką?
3. Dana jest funkcja $y = x^2 + 8x + 15$.
 - a. Znajdź postać kanoniczną
 - b. Znajdź postać iloczynową
 - c. Naszkicuj wykres.
4. Obwód trójkąta prostokątnego jest równy 30 a najdłuższy bok ma 13. Oblicz długości pozostałych boków.