

1. $\frac{1}{x+2+\sqrt{5}} + \frac{1}{x+\sqrt{5}} + \frac{1}{x+2} + \frac{1}{x} = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

2. $xyz = 1$ ise, $\frac{1}{1+x+xy} + \frac{1}{1+y+yz} + \frac{1}{1+z+xz} = 1$ eşitliğini ispatlayınız.

3. Son iki basamağı 02 olan doğal sayıların iki sayının kare farkı olarak yazılamayacağını ispatlayın.

4. $x^2 - \frac{\sqrt{85}}{4}x + 1\frac{5}{16} = 0$ denklemini çözmeden köklerinin küpleri farkını bulunuz.

5. Dar açılı bir üçgenin iki kenarının uzunlukları 20 cm ve 23,2 cm'dir. Bu üçgenin çevrel çemberinin yarıçapı 14,5 cm ise, üçgenin üçüncü kenarının uzunluğunu bulunuz.