

Занятие №8

1. Решите уравнение:

$$\frac{7}{x+1} - \frac{x+4}{2-2x} = \frac{3x^2-38}{x^2-1}$$

2. Решите уравнения:

а) $x^2 + 4x + |x + 3| + 3 = 0$

б) $\frac{x^2 - 2x}{4x - 3} + 5 = \frac{16x - 12}{x^2 - 2x}$

3. Диагональ равнобокой трапеции равна 10 и образует угол, равный 60° , с основанием трапеции. Найдите среднюю линию трапеции.

4. На прямую, проходящую через вершину A треугольника ABC , опущены перпендикуляры BD и CE . Докажите, что середина стороны BC равноудалена от точек D и E .