

Домашнее задание по алгебре к 14 мая.

№1.

Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{4}{b}\right) \left(4b + \frac{1}{b}\right)$.

№2.

Решите неравенство $(\sqrt{19} - 4,5)(5 - 3x) > 0$.

№3.

Решите уравнение $(x + 2)^3 = 16(x + 2)$.

№4

Из пунктов А и В, расстояние между которыми 27 км, вышли одновременно навстречу друг другу два туриста и встретились в 12 км от В. Турист, шедший из А, сделал в пути получасовую остановку. Найдите скорость туриста, шедшего из В, если известно, что он шёл со скоростью, на 2 км/ч меньшей, чем первый турист.

№5(для желающих)

$$y = \frac{(x^2 + 4)(x - 1)}{1 - x}$$

Постройте график функции

Определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.