

Математика

для 11 класса

Задание для всех

1. Вычислите: а) $2 \sin \frac{\pi}{8} \cos \frac{\pi}{8}$, б) $\sin 240^\circ - \cos 390^\circ$.
2. Решите уравнение $2\cos^2 x + \cos x - 1 = 0$

Задание для тех, кто учился по учебнику А. Г. Мордковича

3. Составьте уравнение касательной к графику функции $y = x^2 - 12x + 39$, в точке с абсциссой $x_0 = 8$.
4. Найдите наименьшее значение функции $y = 2x^2 - 8x + 6$ на отрезке $[-1; 4]$

Задание для тех, кто учился по учебнику Ш. А. Алимова

3. Решите уравнение $\lg(x - 1) - \lg(2x - 11) = \lg 2$.
4. Решите неравенство $2^x + 2^{x-3} > 18$.