

11 "Б", биологи, алгебра, 15 сентября, домашнее задание.

Вычислите площади фигур, ограниченных линиями:

1) $y = (2x - 1)^3$, $x = 1$, $x = 2$.

2) $y = 2 \sin \frac{x}{2}$, $x = \frac{\pi}{3}$, $x = \frac{\pi}{2}$

3) $y = \frac{4}{x^2}$, $y = 0$, $y = x + 3$, $x = 2$.

4) $y = \frac{4}{x^2}$, $y = 0$, $x = 0$, $y = 3x + 7$, $x = 1$.

5) $y = 5x + 2 - x^2$, $y = 8$.

6) $y = 5x + 2 - x^2$, $y = 7 - x$.

7) $y = 5x + 2 - x^2$, $y = x^2 - 4x + 6$.

8) $y = \frac{1}{\sin^2 x}$ ($0 < x < \pi$), $y = 2$.