

Домашняя работа №1

1. Являются ли тождественно равными выражения?

(Если да, то объясните почему. Если нет, приведите значение переменной(-ых), при котором(-ых) значения выражений различны.)

а) $(5a)(6b)$ и $31ab$

в) $24xy$ и $24xy \cdot 1$

д) $3x + 2$ и $2x + 3$

б) $15x + 5y$ и $5(3x + y)$

г) $a \cdot 2 \cdot b$ и $2ab$

е) $15y - 13y$ и $y + y$

2. Упростить выражение и найти значение выражения:

а) $0,9 \cdot (p - 7) + 2p - 7$ при $p = 0,5$

б) $\frac{2}{3}a - (\frac{8}{6}a + 4) - \frac{1}{3}a + 12$ при $a = -3$

в) $12(x + 7) - 2(2x + 5) - x + 13$ при $x = -10$

г) $3x + (2x + (x + 7)) - 7$ при $x = \frac{1}{3}$

д) $5,5x - 1,2y + 3(0,4x - 0,2y) + 0,5(\frac{1}{2}x + 0,33y) + \frac{3}{5}$ при $x = 1, y = 0,1$

е) $\frac{1}{7}(x + 1,4) + 3(\frac{1}{7}x + 0,5) + \frac{4}{21}x \cdot 3$ при $x = \frac{14}{6}$