

Zadanie 1

Rozwiąż równania:

a) $\frac{(3x^2 - 1)^2}{3} = (x - 5)^2$

b) $\frac{(2x - 3)^2}{4} = x(x - 3)$

c) $\frac{3(x + 2)}{4} - x^2 = \frac{-6(6 - x^2)}{4}$

Zadanie 2

Wskaż wśród podanych równań równania sprzeczne oraz równania tożsamościowe:

a) $3\left(\frac{1}{2}x - 2\right)^2 = 3x\left(\frac{1}{4}x - 2\right)$

b) $(x + 3)^2 + x(2x - 6) = \frac{1}{3}(3x - 3)(3x + 3)$

c) $\left(2x - \frac{1}{2}\right)2x = 4\left(\frac{1}{2}x - 1\right)^2 + 3x^2$