

Wielomiany i ułamki algebraiczne - test

1 TERMIN

Imię i nazwisko:

[...../40pkt]

1. Rozwiąż równania

a) $-3x^5 - 9x^3 + 12x = 0$ [5pkt]

b) $4x^3 + 16x = x + 4$ [5pkt]

c) $x^3 - 6x - 4 = 0$ [5pkt]

d) $(x^2 - 3)(x - 5) - 3(x - 5) = -2x^2 + 3x + 3$ [5pkt]

e) $\frac{x^3-3x-10}{x^2-8x+15} = 1$ [5pkt]

f) $\frac{x-4}{x-2} = \frac{x+2}{2x+1}$ [5pkt]

2. Oblicz i uprość wyrażenie:

a) $\frac{2x+1}{x-3} - \frac{x+3}{2x-1} =$ [5pkt]

b) $\frac{5x-15}{x^2-2x} \cdot \frac{x^2+x-6}{x^2-9} =$ [5pkt]