

Wielomiany i Ułamki algebraiczne

1. Rozłóż podane wielomiany na czynniki zapisując go w postaci iloczynowej i rozwiąż równanie.

a) $4x^2 - 2x^4 + 6x^3 = 0$

b) $9x^2 - 16 = 0$

c) $6x^3 - 12x^2 + 18x = 0$

d) $9x^2 - 30x + 25 = 0$

e) $x^4 - 10x^2 + 25$

f) $7x^3 + 2x^2 - 21x - 6 = 0$

g) $x^3 + 4x^2 - 2x - 8 = 0$

h) $2x^5 + 3x^4 - 2x - 3 = 0$

i) $x^6 - 7x^3 - 8 = 0$

j) $8x^5 - 32x^3 - x^2 + 4 = 0$

k) $19x^3 + 9x^2 - 18x - 9 = 0$

l) $x^3 + 4x^2 + x - 6 = 0$

m) $x^3 + 7x^2 + 4x - 12 = 0$

n) $x^3 - x + 6 = 0$

o) $x^4 + 3x^3 - 15x^2 - 19x + 30 = 0$

p) $4x^4 - 12x^3 + 25x^2 - 48x + 36 = 0$

q) $x^3 + 4x^2 - 2x - 8 = 0$

r) $x^3 - 9x^2 + 23x - 15 = 0$

s) $x^3 + 12x^2 + 44x + 48 = 0$

t) $x^3 + 9x^2 + 23x + 15 = 0$

u) $x^7 - 17x^6 + 16x^5 = 0$

v) $x^8 + x^4 - 2 = 0$

w) $10x^3 - 3x^2 - 2x + 1 = 0$

x) $4x^3 + 2x^2 - 8x + 3 = 0$

y) $x^5 + 4x^3 - x^2 - 4 = 0$

z) $2x^6 - 8x^4 - 2x^2 + 8 = 0$