Wielomiany i Ułamki algebraiczne

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1)
$$x^3 + 4x^2 + x - 6 = 0$$

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

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

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

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

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

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

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