

Phân tích đa thức thành nhân tử

Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

$$2x^2 - 7xy + 6y^2 + 9x - 13y - 5$$

a) $12x^2 + 5x - 12y^2 + 12y - 10xy - 3$

b) $x^2 - 2xy + y^2 - 7x + 7y + 12$

c) $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$

d) $(x - y)^3 + (y - z)^3 + (z - x)^3$

e) $(a + b + c)^3 - (a + b - c)^3 - (b + c - a)^3 - (c + a - b)^3$

f) $(a + b + c)^3 - a^3 - b^3 - c^3$

g) $8(x + y + z)^3 - (x + y)^3 - (y + z)^3 - (z + x)^3$

h) $x^2(y - z) + y^2(z - x) + z^2(x - y)$

i) $a^2b^2(a - b) + b^2c^2(b - c) + c^2a^2(c - a)$

k) $a(b^2 + c^2) + b(c^2 + a^2) + c(a^2 + b^2) + 2abc$

l) $a(b^2 + c^2) + b(c^2 + a^2) + c(a^2 + b^2) + 3abc$

m) $(a + b + c)(ab + bc + ca) - abc$

n) $abc + ab + bc + ca + a + b + c + 1$

o) $(ax + by + cz)^2 + (ay - bx)^2 + (az - cx)^2 + (bz - cy)^2$