



Ejercicios de practica día 8

Inmersión

Factorización

1. Factorice los siguientes polinomios

a) $x^3 + 9x^2$

b) $3x + x^2 - 10$

c) $25 - x^2$

d) $y^6 - 64$

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

f) $16t^2 + 56t + 49$

g) $2z^2 - 16z + 32$

h) $6b^2 - 7b - 10$

i) $r^3 - r^2 + 2r - 2$

j) $5u^2 + 3u + 4$

k) $4y^2 + 15 + 16x$

l) $3a^3 - 22a^2 + 7a$

m) $4x^3 - 25x^2 + 6x$

n) $5y^3z - 35y^2z + 50yz$

ñ) $s^2 + 14s - 32$

o) $0.04a^2 + 0.28a + 0.49$

p) $\frac{1}{81} - x^2$

q) $3bc - 5cd + ce$

r) $27y^2 - 30y - 8$

s) $\frac{1}{4}x^2 - 5x + 25$

2. Encuentre las soluciones reales

a) $4x^2 + 4x + 4 = 0$

b) $x^2 - x = 0$

c) $x^2 + 4x - 5 = 0$

d) $3x^2 + 12x + 9 = 0$

e) $2x^2 + 8x = 0$

f) $(x + \frac{3}{2})(x - 15) = 0$

g) $(\frac{x}{3} + 15x) = 0$

h) $x^2 + x - 2 = 0$

i) $x^2 + x + 10 = 4$

j) $3x^2 + 12x + 10 = 1$