

Divisió de polinomis (II) (amb solucions).

1. Divisions de polinomis:

a) $\frac{x^3 + 2x + 1}{x^2 + 3x - 2}$

b) $\frac{5x^7 - 3x^6 + 11x^5 - 2x^4 - 6x^3 + 2x^2 - 4x + 7}{x^2 - 3x + 4}$

c) $\frac{x^5 + 2x^4 - 4x^3 + x^2 + 3x - 3}{x - 3}$

d) $\frac{x^3 - 19x - 30}{x^2 - 2x - 15}$

e) $\frac{x^3 + 3x^2 - x - 3}{x^2 + 2x - 3}$

f) $\frac{x^3 + 3x^2 - x - 3}{x + 1}$

g) $\frac{x^5 - 4x^4 + 9x^3 - 14x^2 + 12x - 8}{x - 2}$

h) $\frac{x^4 - 2x^3 - 9x^2 + 2x + 8}{x^2 + x - 2}$

i) $\frac{x^4 - 2x^3 - 9x^2 + 2x + 8}{x^2 - 1}$

j) $\frac{x^4 - 2x^3 - 9x^2 + 2x + 8}{x - 4}$

Solucions:

a) Residu: $13x - 5$

b) Residu: $-475x + 747$

c) Residu: 312

d) Residu: 0

e) Residu: 0

f) Residu: 0

g) Residu: 0

h) Residu: 0

i) Residu: 0

j) Residu: 0