



Control de seguimiento III

Polinomios | 3º ESO (A) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Dados los polinomios:

$$P(x) = 2x^5 - 8x^4 + 12x^2 + 18; Q(x) = x^2 - 3x - 1; R(x) = x + 5.$$

Realiza las siguientes operaciones con polinomios:

a) $3 \cdot Q(x) - P(x) =$

b) $P(x) + Q(x) \cdot R(x) =$

c) $P(x) : Q(x) =$

d) $[Q(x) + R(x)]^2 - [Q(x) - R(x)]^2 =$

1 punto/apartado

2. Calcula el valor de m en cada caso:

a) La división $(3x^3 + mx + 7) : (x + 2)$ tenga resto -13 .

b) La división $(x^4 + 2x^3 - 3x^2 - mx + m) : (x + 2)$ sea exacta.

1 punto/apartado

3. Factoriza los siguientes polinomios:

a) $x^2 - 4 =$

b) $10x^3 - 15x^2 - 15x + 10 =$

c) $2x^3 - 18x =$

d) $4x^2 - 4x + 1 =$

1 punto/apartado