



Control de seguimiento III

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

NOMBRE:

Fecha:

1. Dados los polinomios:

$$P(x) = 6x^5 + 2x^4 - 17x^3 + 20x - 25; Q(x) = 2x^3 - 3x + 5; R(x) = x + 2.$$

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 $(3x^3 + mx + 7) : (x + 1)$ sea exacta.

b) La división $(x^4 + mx^3 + 6x^2 + mx + 1) : (x - 4)$ tenga resto 625.

1 punto/apartado

3. Factoriza los siguientes polinomios:

a) $x^2 - 36 =$

b) $15x^3 + 12x^2 - 33x + 6 =$

c) $3x^3 - 12x =$

d) $9x^2 - 12x + 4 =$

1 punto/apartado