

2n ESO . TRIMESTRAL 2a Avaluació.

OPERACIONS POLINOMIS. PRODUCTES NOTABLES. EQUACIONS

NOM I COGNOMS.....14/ 03/2018

1. Considera els polinomis A, B i C

$$A = 5x^2 - 2x + 4$$

$$B = 3x^4 + 5x^3 - 4x^2 + 2x - 2$$

$$C = 3x^3 - 2x^2 - x + 6$$

calcula $A + B$ i $B - C$.

0,5 punts

2. Calcula:

$$(-3x - 4) \cdot (2x^3 + 3x^2 - 2x - 6)$$

0,75 punts

3. Opera i redueix:

a) $6a + 11a - 8a - 7a + a =$

b) $(4y^2x) \cdot (-2yx^3) =$

c) $\frac{12x^2y^2}{3xy} =$

0,75 punts

4. Opera i redueix:

$$2x(4x+3) - x^3 + 2(10x^2 + 24x) + (2x + 3)2x =$$

1 punt

5. Realitza les següents potències:

a) $(2x+1)^2 =$

b) $(3x^3-1)^2 =$

c) $(2x+1)(2x-1) =$

0,5 per apartat

6. Calcula el valor numèric:

a) $-6x^2 + 3x + 1$ per a $x = -1$

b) $-4x^2 - 6x$ per a $x = -2$

0,5 per apartat

7. Resol les següents equacions:

a) $30 + 2x = 40 - 3x$ **0,5 punts**

b) $20 + 2x + 4x = 50 - 21$ **0,5 punts**

c) $3(x + 4) = 2x + 17$ **0,5 punts**

d) $3(3x + 1) - (x - 1) = 6(x + 10)$ **1 punt**

e) $2(3x - 5) - x - (2x - 3) = 1 - (2x - 5)$ **1 punt**

f) $6(x - 2) = 3(x + 8) - 24$ **1 punt**