POLINOMIOS (2º parte)

Ejercicios para hacer en clase 4º ESO APLICADAS

RAÍZ DE UN POLINOMIO

- 1) ¿Es 3 es una "raíz" del Polinomio? $P(x) = x^3 2x^2 3x$
- 2) ¿Es 1 es una "raíz" del Polinomio? $P(x) = x^3 2x^2 3x$
- 3) ¿ Es -5 es una "raíz" del Polinomio? $P(x) = x^2 + 2x 15$
- 4) ¿ Es 0 es una "raíz" del Polinomio? $P(x) = x^2 + 2x 15$

DIVISIONES DE TIPO RUFFINI

5)
$$(x^2-2x-3):(x-1)$$

7)
$$(3x^3 - 2x^2 - 3x + 1) : (x + 1)$$

9)
$$(x^2 + x - 2) : (x + 1)$$

6)
$$(2x^3 - 5x^2 + 2x - 3) : (x - 2)$$

8)
$$(3x^3 + 5x + 1) : (x + 2)$$

10)
$$(-x^4 + 4x + 3) : (x - 3)$$

FACTORIZACIÓN utilizando la fórmula de la diferencia de cuadrados

11)
$$x^2 - 4 =$$

12)
$$x^2 - 9 =$$

13)
$$x^2 - 25 =$$

11)
$$x^2 - 4 =$$
 12) $x^2 - 9 =$ 14) $a^2 - b^2 =$ 15) $a^2 - 1 =$

15)
$$a^2 - 1 =$$

13)
$$x^2 - 25 =$$
16) $x^4 - 16 =$

17)
$$a^2 - 1 =$$

18)
$$4x^2 - 25 =$$

18)
$$4x^2 - 25 =$$
 19) $49 - 100x^2 =$

FACTORIZAR Extrayendo factor común

20)
$$x^2 - 2x =$$

20)
$$x^2-2x =$$
 21) $x^3 + 2x^2 - 15x =$ 22) $2a + 2b =$ 23) $2ab + ac =$ 24) $x^2 + x =$

22)
$$2a + 2b =$$

23)
$$2ab + ac =$$

24)
$$x^2 + x =$$

FACTORIZAR polinomios utilizando la técnica de Ruffini

25)
$$x^2-2x-3=$$
 26) $x^2+2x-15=$ 27) $x^2-x-2=$

26)
$$r^2 + 2r - 15 =$$

27)
$$r^2 - r - 2 =$$

28)
$$x^2 - 3x + 2 =$$

29)
$$x^3+x^2-4x-4=$$

32) $x^3-x^2-x+1=$

30)
$$x^3+2x^2-4x-8=$$

33) $x^3+3x^2-x-3=$

31)
$$x^3 + 2x^2 - x - 2 =$$

32)
$$x^3 - x^2 - x + 1 =$$

33)
$$x^3 + 3x^2 - x - 3 =$$

34)
$$x^2 - 4x + 4 =$$

35)
$$x^2 - 6x + 9 =$$

34)
$$x^2 - 4x + 4 =$$
 35) $x^2 - 6x + 9 =$ 36) $x^2 + 10x + 25 =$