Actividades 6 – Matemáticas Aplicadas (3º ESO)

Para llevar un orden, cada día continuare con la numeración de las actividades del día anterior. No cambiar el número a las actividades.

Las actividades las tenéis que copiar (completas) en vuestro cuaderno o folio, y una vez terminadas (con todos los cálculos necesarios) me las enviáis por Moodle, bien escaneando y subir archivo en pdf o mediante fotografías.

En esta tarea vamos a repasar contenidos del 2º trimestre.

24. Expresa usando el lenguaje algebraico las siguientes expresiones:

- a) La mitad de un número.
- b) El triple de un número menos 5 unidades.
- c) El número anterior a x .
- d) El número posterior a x .
- e) El cuadrado de la diferencia de dos números.
- f) El doble de la suma de tres números.

Vídeos

Lenguaje algebraico parte 1: https://youtu.be/DV3C_RawfBg

Lenguaje algebraico parte 2: <https://youtu.be/KMxn6817nJA>

Lenguaje algebraico parte 3: https://youtu.be/xM3Oxpnh_QA

Lenguaje algebraico parte 4: <https://youtu.be/ETnPtoLAh58>

25. Reduce las siguientes expresiones algebraicas:

- a) $6x^2 - 2x - 2x^2 - x =$
- b) $5x^2 - 2x + 3x^2 - x =$
- c) $3ab^3 - 2ab + 5ab^3 - ab + 4ab =$
- d) $-10xy - 5xy + 2xy + 4x - 8y + 2x + 2y =$
- e) $3(2x + 3x^2) =$
- f) $2a(4a^3 - 3a^2) =$
- g) $2(x^2 + 3x) - 2x =$
- h) $-3x(x^3 - 2x + 4) - 12x =$

Vídeos

Suma y resta de monomios 1: <https://youtu.be/Cv3T6QTnofs>

Suma y resta de monomios 2: <https://youtu.be/ItWlb2OZG14>

Operaciones con monomios <https://youtu.be/Yng9FbUK2MY>

26. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $15 - 6(2x - 4) = 8 + 2(5x - 1)$

b) $\frac{x+1}{6} - \frac{x+3}{4} = -1$

c) $\frac{x-2}{4} - \frac{3x-1}{8} = \frac{x}{2}$

d) $x^2 - 25 = 0$

e) $x^2 - 5x = 0$

f) $2x^2 - 8x - 10 = 0$

g) $(x + 3)(x - 2) = 24$

h) $(x + 4)(x - 4) + 15 = x + 5$

Vídeos

Ecuaciones 1º grado con paréntesis:

<https://youtu.be/niAVy2gG4q8>

Ecuaciones 1º grado con denominadores:

https://youtu.be/9xQ_En3kC4w

Ecuaciones 1º grado con paréntesis y fracciones:

<https://youtu.be/V2Sip4Km8Rw>

Ecuaciones de 2º grado completas:

<https://youtu.be/IGHjsc8IEKY>

Ecuaciones de 2º grado incompletas:

<https://youtu.be/7jVEhhZ6Khg>

<https://youtu.be/UcUBxM-foys>

Ecuaciones de 2º grado con paréntesis y fracciones:

<https://youtu.be/D-YbGHqv2kQ>