



## MATEMÁTICAS REFORZO 2º ESO A (23/03/2020)

En vista de que a situación prolongarase, vamos repasar o que demos e non centrarnos sólo no exame que íamos ter. O mércores 25, seguimos con este tema.

Espero que tanto vos como as vosas familias estedes ben

Propoñovos uns exercicios de repaso do tema 4

1. Realiza las siguientes operaciones:

(1)  $3x + 5x =$

(19)  $3(m + 2n) =$

(2)  $3x - 5x =$

(20)  $3(m \cdot 2n) =$

(3)  $3x \cdot 5x =$

(4)  $8x : 2x =$

(21)  $\frac{8x}{x} =$

(5)  $3x \cdot x^2 =$

(22)  $\frac{8x^2}{x} =$

(6)  $3x + 5x^2 =$

(7)  $9x^2 : 3x =$

(23)  $\frac{8x^2}{2x^3} =$

(8)  $3x^3 \cdot 5x^3 =$

2. Calcula el valor numérico de los siguientes polinomios para los valores dados:

(a)  $5x - 10$  para  $x = 2$

(b)  $5x - 10$  para  $x = -2$

(c)  $6x + 4$  para  $x = -3$

(d)  $x^2 - 5x + 9$  para  $x = 3$

(e)  $x^2 - 5x + 9$  para  $x = -3$

3. Escribe en lenguaje algebraico las siguientes informaciones relativas a la base (b) y a la altura (h)

(a) La base es doble que la altura  $\Rightarrow$

(b) La base excede en 5 unidades a la altura  $\Rightarrow$

(c) La altura es  $\frac{3}{5}$  de la base  $\Rightarrow$

(d) La base es a la altura como 7 es a 3  $\Rightarrow$

(e) El área del rectángulo es  $50 \text{ cm}^2$   $\Rightarrow$

(f) La base y la altura difieren en 10 unidades  $\Rightarrow$

4. Agrupa términos semejantes

(a)  $7x + 5x^2 - 3x + 2 - 3x^2 + 3x - 1 =$

(b)  $18d^3v - 2m^4 + 7m^4 - 7d^3v + 15m =$

(c)  $\frac{1}{2}xy + \frac{2}{3}x^2 - \frac{3}{4}y + \frac{2}{3}y - \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{4}xy + \frac{2}{3}xy =$

(d)  $2ab^2c - \frac{1}{3}abc^2 - abc^2 + \frac{2}{3}ab^2c + \frac{1}{2}abc^2 =$

## 5. Para recordar los PRODUCTOS NOTABLES

<b>Cuadrado de una suma</b>	Es igual al cuadrado del primero, <b>mas</b> el doble del primero por el segundo, mas el cuadrado del segundo	$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
<b>Cuadrado de una diferencia</b>	Es igual al cuadrado del primero, <b>menos</b> el doble del primero por el segundo, mas el cuadrado del segundo	$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
<b>Suma por diferencia</b>	Es igual al cuadrado del primero menos el cuadrado del segundo	$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

Realiza las siguientes operaciones:

(a)  $(x+7)^2 =$

(d)  $(3x^2-5x)^2 =$

(b)  $(2x+4)^2 =$

(e)  $(3x-5)^2 - (3x+5)^2 =$

(c)  $(3x-5)^2 =$

(f)  $(3x-5) \cdot (3x+5) =$

