

1.- Saca factor común y simplifica (se hacen en un paso o dos):

a) $\frac{5x+5}{3x+3}$

b) $\frac{x^2-3x}{2x-6}$

c) $\frac{x^2+x}{x^2-1}$

d) $\frac{12x}{4x^2+2x}$



Espero que nadie simplifique las x al cuadrado del apartado c

2.- Resuelve las siguientes ecuaciones (ojo con los menos delante de fracción)

a) $-\frac{x^2}{x+1} + \frac{2}{x-1} - \frac{2}{x^2-1} = 0$

b) $\frac{x+3}{x^2-2x+1} - \frac{2}{x-1} - \frac{2}{x+1} = 0$

c) $\frac{x+2}{x+1} + \frac{x+1}{x+2} - \frac{x+5}{x+2} = 0$

Esto es una identidad notable!

1.- Recuerda las identidades notables y simplifica las siguientes expresiones (se hace en un paso o dos):

a) $\frac{x^2-1}{x+1}$

b) $\frac{x^2-1}{(x-1)^2}$

c) $\frac{x^2-4}{2x-4}$

d) $\frac{x^2+4x+4}{x^2-4}$

e) $\frac{x^2-16}{x^2+8x+16}$

f) $\frac{x(x+2)}{x^2+4x+4}$

g) $\frac{x^2-6x+8}{x^2-9}$

h) $\frac{x^2-9}{x^2-81}$

Os dejo aquí las soluciones a las que deberíais llegar:

Sol: a) $x-1$; b) $\frac{x+1}{x-1}$; c) $\frac{x+2}{2}$; d) $\frac{x+2}{x-2}$; e) $\frac{x-4}{x+4}$; f) $\frac{x}{x+2}$; g) $\frac{x-3}{x+3}$; h) $\frac{1}{x^2+9}$

Si no recuerdas las identidades notables cópialas en tu cuaderno (es importante que las manejes con soltura)

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$

1.- Dados los polinomios $P(x) = 3x^2 + 4x - 3$ y $Q(x) = 6x^3 - 5x^2 + 10$ y $R(x) = 6x + 2$ Calcula:

a) Indica el grado de cada uno de los polinomios

b) $2P(x) + 3Q(x)$

c) $Q(x) - P(x) + R(x)$

d) $P(x) \cdot R(x)$

e) $P(-2)$, $P(-3)$, $Q(2)$ y $Q(-1)$

2.- Realiza las siguientes divisiones:

a) $6x^4 + 5x^3 + x^2 + 3x - 2$ entre $2x^2 - x + 3$

b) $2x^5 + 4x^3 - 2x - 16$ entre $x^2 - 2x + 1$

Tareas Jueves 30

Para este día no hay tarea, lo único que tenéis que hacer es enviar por correo un pdf con lo hecho durante esta semana corregido, si los ejercicios los tenéis bien, le ponéis una B (de bien) o una V (de visto) al lado, da igual. Recordad que aquí os explican cómo escanear y subir en un único pdf los archivos:

<https://www.youtube.com/watch?v=kebRgdQEOXg&feature=youtu.be>

El domingo os dejaré las tareas de la siguiente semana en la web Buen fin de semana y mucho ánimo!