

Recuerda que si tienes alguna duda o algo que comentarme mi correo es p.diego.revilla@gmail.com

## TAREAS SEMANA DEL 18 AL 22 DE MAYO

Estoy segura que os va a resultar mucho más sencillo ahora, ya veréis como sí.

Para acceder más rápido a tus tareas puedes pulsar clic en tu curso

MATEMÁTICAS [1ºESO](#)

MATEMÁTICAS APLICADAS [3ºESO](#)

MATEMÁTICAS APLICADAS [4ºESO](#)

## TAREAS MATEMÁTICAS PRIMERO ESO

Esta semana comenzamos a repasar los contenidos más importantes de la segunda evaluación. Te recuerdo que en esta evaluación trabajamos:

FRACCIONES.

NÚMEROS DECIMALES.

PROPORCIONES Y PORCENTAJES.

Tened en cuenta que a partir de ahora tendréis que enviarme las tareas hechas y siempre antes de pasar a la tarea nueva de la siguiente semana. Poned especial cuidado todos aquellos que tengáis la primera y segunda evaluación suspensa, pues entregando las tareas hechas podréis recuperar.

Estoy segura que os va a resultar mucho más sencillo ahora, ya veréis como sí.

### PRIMER DÍA

#### COPIA CON ATENCIÓN EN TU CUADERNO:

### REPASO DE FRACCIONES

Para recordar las fracciones visita el canal de youtube aprendomates10 (debes escribirlo todo junto). Repasa copiando en tu cuaderno, los vídeos de la lista de reproducción de fracciones:

- Interpretar una fracción.
- Definición de una fracción.

### SEGUNDO DÍA

#### COPIA CON ATENCIÓN EN TU CUADERNO:

Para recordar, visita el canal de youtube aprendomates10 (debes escribirlo todo junto). Repasa copiando los vídeos:

- Fracciones equivalentes.
- Simplificar fracciones.

**REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS:** (copia los enunciados y realiza las operaciones necesarias en tu cuaderno)

Comprueba si estas fracciones son equivalentes. |

a)  $\frac{7}{12}$  y  $\frac{15}{11}$

b)  $\frac{12}{30}$  y  $\frac{30}{75}$

c)  $-\frac{24}{64}$  y  $\frac{-60}{160}$

d)  $\frac{65}{32}$  y  $\frac{194}{96}$

Solución: a) No b) Sí c) Sí d) No

Simplifica las siguientes fracciones hasta conseguir una fracción irreducible.

a)  $\frac{80}{124}$

b)  $\frac{88}{242}$

c)  $-\frac{3600}{540}$

d)  $\frac{162}{216}$

Solución: a) 20/31 b) 4/11 c) -20/3 d) 3/4

### TERCER DÍA

#### **COPIA CON ATENCIÓN EN TU CUADERNO:**

Para recordar, visita el canal de youtube aprendomates10 (debes escribirlo todo junto). Repasa copiando los vídeos (no es necesario que los copies):

- Reducir a común denominador.
- Suma y resta de fracciones.

### CUARTO DÍA

**REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS:** (copia los enunciados y realiza las operaciones necesarias en tu cuaderno)

Calcula

a)  $12 - \frac{27}{16} + \frac{43}{12}$

b)  $2 + \frac{1}{3} - 3 + \frac{3}{4} + 7 + \frac{5}{6}$

c)  $5 - \frac{27}{8} + 4 + \frac{1}{6}$

d)  $\frac{19}{5} - \frac{33}{10} + 2 - 2 + \frac{1}{6}$

Solución: a) 667/48 b) 95/12 c) 139/24 d) 2/3

## TAREAS MATEMÁTICAS APLICADAS TERCERO ESO

Vamos a continuar con el repaso de las operaciones con polinomios.

Tened en cuenta que a partir de ahora TODOS tendréis que enviarme las tareas hechas y siempre antes de pasar a la tarea nueva de la siguiente semana. Poned especial cuidado aquellos que tengáis á primera y la segunda evaluación suspensa, entregando las tareas podréis recuperar.

Estoy segura que os va a resultar mucho más sencillo ahora, ya veréis como sí.

### PRIMER Y SEGUNDO DÍA

#### COPIA CON ATENCIÓN EN TU CUADERNO:

Para recordar, repasa copiando el vídeo de división de polinomios que está en la lista de reproducción de polinomios (aprendomates10)

REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS: (copia los enunciados y realiza las operaciones en tu cuaderno)

Divide los siguientes polinomios.

a)  $(6x^3 - x^2 - 25x + 15) : (2x^2 + 3x - 4)$

b)  $(x^4 + 5x^3 - 2x^2 + 17x - 18) : (x^2 + 4)$

c)  $(3x^3 - 2x^2 + x + 18) : (x + 4)$

Solución: a) Cociente= $3x-5$  Resto= $2x-5$     b) Cociente= $x^2+5x-6$  Resto= $-3x-6$

c) Cociente= $3x^2-14x+57$  Resto= $-210$

Comprueba que los polinomios  $A(x) = 2x^3 + 9x^2 + x - 12$  y  $B(x) = 2x^4 + 3x^3 - 18x^2 - 11x + 24$  son divisibles entre  $P(x) = 2x^2 + x - 3$ .

(Dos polinomios son divisibles cuando su resto es 0)

**COPIA CON ATENCIÓN EN TU CUADERNO:**

Para recordar, repasa copiando el vídeo de la regla de Ruffini (aprendomates10)

**REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS:** (copia los enunciados y realiza las operaciones en tu cuaderno)

Calcula el cociente y el resto de las siguientes divisiones aplicando la regla de Ruffini.

a)  $(3x^2 - 4x + 5) : (x - 3)$

b)  $(2x^3 - 3x^2 + 2x - 3) : (x + 2)$

c)  $(2x^4 - 3x + 2) : (x - 2)$

Solución: a) Cociente= $3x+5$  Resto= $20$       b) Cociente= $2x^2-7x+16$  Resto= $-35$

c) Cociente= $2x^3+4x^2+8x+13$  Resto= $28$

Comprueba que las siguientes divisiones son exactas.

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

b)  $(x^4 + x^3 - x^2 + 3x + 2) : (x + 2)$

c)  $(2x^4 - 5x^3 - 7x - 6) : (x - 3)$

## TAREAS MATEMÁTICAS APLICADAS CUARTO ESO

Vamos a continuar con el repaso de las operaciones con polinomios.

Tened en cuenta que a partir de ahora TODOS tendréis que enviarme las tareas hechas y siempre antes de pasar a la tarea nueva de la siguiente semana. Poned especial cuidado aquellos que tengáis á primera y la segunda evaluación suspensa, entregando las tareas podréis recuperar.

Esta semana os va a resultar muy sencillo porque solo he seleccionado los contenidos más esenciales.

### PRIMER Y SEGUNDO DÍA

#### COPIA CON ATENCIÓN EN TU CUADERNO:

Para recordar, repasa copiando el vídeo de división de polinomios que está en la lista de reproducción de polinomios (aprendomates10)

REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS: (copia los enunciados y realiza las operaciones en tu cuaderno)

Divide los siguientes polinomios.

a)  $(6x^3 - x^2 - 25x + 15) : (2x^2 + 3x - 4)$

b)  $(x^4 + 5x^3 - 2x^2 + 17x - 18) : (x^2 + 4)$

c)  $(3x^3 - 2x^2 + x + 18) : (x + 4)$

Solución: a) Cociente= $3x-5$  Resto= $2x-5$       b) Cociente= $x^2+5x-6$  Resto= $-3x-6$

c) Cociente= $3x^2-14x+57$  Resto= $-210$

Comprueba que los polinomios  $A(x) = 2x^3 + 9x^2 + x - 12$  y  $B(x) = 2x^4 + 3x^3 - 18x^2 - 11x + 24$  son divisibles entre  $P(x) = 2x^2 + x - 3$ .

(Dos polinomios son divisibles cuando su resto es 0)

## TERCER Y CUARTO DÍA

### COPIA CON ATENCIÓN EN TU CUADERNO:

Para recordar, repasa copiando el vídeo de la regla de Ruffini (aprendomates10)

**REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS:** (copia los enunciados y realiza las operaciones en tu cuaderno)

Calcula el cociente y el resto de las siguientes divisiones aplicando la regla de Ruffini.

a)  $(3x^2 - 4x + 5) : (x - 3)$

b)  $(2x^3 - 3x^2 + 2x - 3) : (x + 2)$

c)  $(2x^4 - 3x + 2) : (x - 2)$

Solución: a) Cociente= $3x+5$  Resto= $20$       b) Cociente= $2x^2-7x+16$  Resto= $-35$

c) Cociente= $2x^3+4x^2+8x+13$  Resto= $28$

Comprueba que las siguientes divisiones son exactas.

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

b)  $(x^4 + x^3 - x^2 + 3x + 2) : (x + 2)$

c)  $(2x^4 - 5x^3 - 7x - 6) : (x - 3)$