

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

## TAREAS SEMANA DEL 4 AL 8 DE MAYO

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 que recuperar.

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](#)



Copia en tu cuaderno y completa las igualdades.

a)  $2^5 = \bullet$

b)  $(-2)^5 = \bullet$

c)  $3^* = 81$

d)  $3^* = 27$

e)  $\bullet^5 = -1$

f)  $\bullet^9 = 1$

g)  $23^* = 23$

h)  $12^* = 1$

## TERCER DÍA

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

Sin hallar su valor, indica el signo de las siguientes potencias.

a)  $(-2)^{17}$

b)  $2^{17}$

c)  $2^{16}$

d)  $(-2)^{16}$

Calcula

a)  $(2 \cdot 3)^2$

b)  $(3 \cdot 2 \cdot 7)^2$

c)  $(20 : 4)^3$

d)  $[(-2) \cdot 7]^2$

e)  $3^2 \cdot 7^2$

f)  $6^4 : 3^4 \cdot 2^4$

g)  $(-2)^3 \cdot 5^3 \cdot 2^3$

h)  $(-5)^4 \cdot (-5)^4 \cdot (-1)^4$

Realiza estas operaciones

a)  $(2 \cdot 3)^3$

b)  $(16 : 8)^5$

c)  $(2 \cdot 5 \cdot 3)^3$

d)  $[(-2) \cdot (-3) \cdot (-1)]^5$

e)  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

f)  $10^3 : 5^3 \cdot 2^3$

g)  $(-2)^3 \cdot 2^3 \cdot 2^3$

h)  $5^4 \cdot 2^4 : 10^3$

## CUARTO DÍA

Aplica las propiedades para resolver estos ejercicios

Expresa en forma de potencia.

a)  $(2^2)^3$

b)  $(-10^3)^5$

c)  $[(-1)^6]^3$

d)  $(5^7)^3$

e)  $[(-3)^3]^5$

f)  $[(-3^2)^2]^3$

Escribe como una única potencia.

a)  $2^5 \cdot 2^{10} \cdot 2$

b)  $(-3)^4 \cdot (-3)^9$

c)  $(-3)^9 : (-3)^5$

d)  $(-2)^{10} : (-2)^5$

e)  $(2^6)^7 \cdot 2^3$

f)  $[(-3)^4]^4 \cdot (-3)$

g)  $(2^4)^3 : (2^2)^3$

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

Reduce a una sola potencia.

a)  $2^5 \cdot (2^2)^7 : 2^{12}$

b)  $(-3)^3 \cdot (-3)^5 : (-3)^6$

c)  $3^5 \cdot (3^4 \cdot 3^3)^6$

d)  $(5^6 : 5^3)^7 : (5^5 \cdot 5)^3$

e)  $(7^2)^3 \cdot 7^5 : 7^7$

f)  $2^{10} : (2^2)^4 \cdot 2^7 \cdot (2^5 \cdot 2)^3$

# TAREAS MATEMÁTICAS APLICADAS TERCERO ESO

PRIMER DÍA

COPIA CON ATENCIÓN EN TU CUADERNO:

## REPASO DE POTENCIAS

Para recordar cómo se hacían estas operaciones visita el canal de youtube aprendomates10 (debes escribirlo todo junto). Repasa copiando los ejemplos que aparecen en los videos de las potencias.

SEGUNDO DÍA

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

Calcula las siguientes potencias en tu cuaderno.

a)  $(-4)^3 = \bullet$

d)  $10^6 = \bullet$

g)  $-30^2 = \bullet$

b)  $0^{16} = \bullet$

e)  $\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \bullet$

h)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = \bullet$

c)  $19^1 = \bullet$

f)  $(-1)^{23} = \bullet$

i)  $1^{19} = \bullet$

Completa la tabla y ten cuidado con los signos.

$a$	$a^2$	$-a^2$	$(-a)^2$	$-(-a)^2$
3	$3^2 = 9$	$-3^2 = -9$	$(-3)^2 = 9$	$-(-3)^2 = -9$
2	...	...	...	...
$\frac{1}{3}$	...	...	...	...
$\frac{5}{2}$	...	...	...	...

En los siguientes ejercicios debes descomponer para conseguir la misma base para aplicar las propiedades de las potencias

Utiliza las propiedades de las potencias y completa.

$$3^2 \cdot 3^7 = 3^*$$

$$(2^7)^5 = 2^*$$

$$12^9 : 3^9 = \bullet^9$$

$$6^7 : 6^4 = 6^*$$

Elige bien la base y utiliza las propiedades de potencias para expresar como una potencia única.

a)  $3^4 \cdot 3 \cdot 3^2 \cdot 3^5$

d)  $(7^7)^2 \cdot 7^{12} : 49^3$

b)  $2^8 \cdot 3^8 \cdot (-2)^8$

e)  $(-3)^4 \cdot (-3)^5 \cdot 9^4 \cdot (-27)$

c)  $(2^2 \cdot 2^5)^3 : 4^9$

f)  $25^3 : (-5)^2 \cdot 625$

### TERCER DÍA

Calcula el valor de las siguientes potencias.

a)  $1^{10}$

b)  $(-1)^{-10}$

c)  $10^0$

d)  $0^{10}$

Calcula las siguientes potencias.

a)  $3^{-2} ; -3^{-2}$  y  $(-3)^{-2}$

c)  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$ ,  $-\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$  y  $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2}$

b)  $5^3 ; 5^{-3}$  y  $(-5)^{-3}$

d)  $\left(\frac{1}{5}\right)^3$ ,  $-\left(\frac{1}{5}\right)^3$  y  $\left(-\frac{1}{5}\right)^3$

Calcula las siguientes potencias.

a)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ ;  $-\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$  y  $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2}$

b)  $\left(\frac{3}{2}\right)^{-3}$ ;  $-\left(\frac{3}{2}\right)^{-3}$  y  $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-3}$

### CUARTO DÍA

Simplifica y calcula:

a)  $2^{-36} \cdot 2^{32}$

b)  $(5^2)^{-3} : \frac{1}{5^4}$

c)  $\frac{3^7 \cdot 3^3 \cdot 3^{-4}}{3^4}$

Escribe como potencia de un número primo.

a)  $\frac{1}{128}$

b)  $\frac{8^3}{(-32)^5}$

c)  $\left(\frac{1}{125}\right)^{-6}$

Opera y simplifica.

a)  $3 - \frac{(-2)^2}{1-2^{-2}}$

b)  $\left(1 + \frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(1 - \frac{1}{2}\right)^{-3}$

# TAREAS MATEMÁTICAS APLICADAS CUARTO ESO

PRIMER DÍA

COPIA CON ATENCIÓN EN TU CUADERNO:

## REPASO DE POTENCIAS

Para recordar cómo se hacían estas operaciones visita el canal de youtube aprendomates10 (debes escribirlo todo junto). Repasa copiando los ejemplos que aparecen en los videos de las potencias.

SEGUNDO DÍA

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

Calcula las siguientes potencias en tu cuaderno.

a)  $(-4)^3 = \bullet$

d)  $10^6 = \bullet$

g)  $-30^2 = \bullet$

b)  $0^{16} = \bullet$

e)  $\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \bullet$

h)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = \bullet$

c)  $19^1 = \bullet$

f)  $(-1)^{23} = \bullet$

i)  $1^{19} = \bullet$

Completa la tabla y ten cuidado con los signos.

$a$	$a^2$	$-a^2$	$(-a)^2$	$-(-a)^2$
3	$3^2 = 9$	$-3^2 = -9$	$(-3)^2 = 9$	$-(-3)^2 = -9$
2	...	...	...	...
$\frac{1}{3}$	...	...	...	...
$\frac{5}{2}$	...	...	...	...

En los siguientes ejercicios debes descomponer para conseguir la misma base para aplicar las propiedades de las potencias

Utiliza las propiedades de las potencias y completa.

$$3^2 \cdot 3^7 = 3^*$$

$$(2^7)^5 = 2^*$$

$$12^9 : 3^9 = \bullet^9$$

$$6^7 : 6^4 = 6^*$$

Elige bien la base y utiliza las propiedades de potencias para expresar como una potencia única.

a)  $3^4 \cdot 3 \cdot 3^2 \cdot 3^5$

d)  $(7^7)^2 \cdot 7^{12} : 49^3$

b)  $2^8 \cdot 3^8 \cdot (-2)^8$

e)  $(-3)^4 \cdot (-3)^5 \cdot 9^4 \cdot (-27)$

c)  $(2^2 \cdot 2^5)^3 : 4^9$

f)  $25^3 : (-5)^2 \cdot 625$

### TERCER DÍA

Calcula el valor de las siguientes potencias.

a)  $1^{10}$

b)  $(-1)^{-10}$

c)  $10^0$

d)  $0^{10}$

Calcula las siguientes potencias.

a)  $3^{-2} ; -3^{-2}$  y  $(-3)^{-2}$

c)  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$ ,  $-\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$  y  $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2}$

b)  $5^3 ; 5^{-3}$  y  $(-5)^{-3}$

d)  $\left(\frac{1}{5}\right)^3$ ,  $-\left(\frac{1}{5}\right)^3$  y  $\left(-\frac{1}{5}\right)^3$

Calcula las siguientes potencias.

a)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ ;  $-\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$  y  $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2}$

b)  $\left(\frac{3}{2}\right)^{-3}$ ;  $-\left(\frac{3}{2}\right)^{-3}$  y  $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-3}$

### CUARTO DÍA

Simplifica y calcula:

a)  $2^{-36} \cdot 2^{32}$

b)  $(5^2)^{-3} : \frac{1}{5^4}$

c)  $\frac{3^7 \cdot 3^3 \cdot 3^{-4}}{3^4}$

Escribe como potencia de un número primo.

a)  $\frac{1}{128}$

b)  $\frac{8^3}{(-32)^5}$

c)  $\left(\frac{1}{125}\right)^{-6}$

Opera y simplifica.

a)  $3 - \frac{(-2)^2}{1-2^{-2}}$

b)  $\left(1 + \frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(1 - \frac{1}{2}\right)^{-3}$