



# Cuaderno de verano Matemáticas - 3° ESO

Para alumnos que pasan a 4° ESO (14-15 años)

**5 días · 15 minutos**

Este cuaderno de cinco días te prepara para 4° de ESO : productos notables, álgebra, fracciones complejas, potencias. El núcleo de los aprendizajes que abren el Bachillerato.



# Cómo usar este cuaderno

Un manual de uso en tres puntos.

## Un poco cada día, mejor que una gran sesión

Las neurociencias son claras : quince minutos al día durante cinco días marcan diez veces mejor la memoria que una hora y media de una sola vez. Este cuaderno sigue esa lógica con un día por página.

## Sin calculadora

El objetivo es entrenar el cálculo mental. Si una operación se bloquea, escribe el procedimiento al lado en vez de buscar el resultado en una pantalla.

## Las correcciones al final del cuaderno

Todas las respuestas están en la última página. Corrígete después de cada día y marca con una cruz los ejercicios que has fallado : son esos los que habrá que retomar la semana siguiente.

### Para ir más lejos

Descarga Kalc para entrenar todo el año (próximamente en español).



# Día 1

8 ejercicios · unos 15 minutos

1  $(5 + 8)(5 - 8)$

Productos notables

2  $(9 + 9)(9 - 9)$

Productos notables

3 Reducir:  $4x + 4x - 1x$

Álgebra

4 Calcular  $2x + 3$  para  $x = 4$

Álgebra

5  $13^2$

Potencias

6  $1/3 + 2/5$

Fracciones

7 Un artículo de 50 € con -10 % cuesta:

Porcentajes

8  $(-3) \times 5$

Números enteros



## Día 2

8 ejercicios · unos 15 minutos

1  $(5 + 3)^2$

Productos notables

2  $(7 + 9)^2$

Productos notables

3 Reducir:  $7x + 3x - 5x$

Álgebra

4 Calcular  $5x + 1$  para  $x = 4$

Álgebra

5  $6^2$

Potencias

6  $\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$

Fracciones

7 Un artículo de 40 € con -30 % cuesta:

Porcentajes

8  $(-6) \times (-8)$

Números enteros



## Día 3

8 ejercicios · unos 15 minutos

1  $(9 - 4)^2$

Productos notables

2  $(5 - 3)^2$

Productos notables

3 Reducir:  $2x + 1x - 1x$

Álgebra

4 Calcular  $2x + 8$  para  $x = 5$

Álgebra

5  $10^2$

Potencias

6  $1/4 + 1/5$

Fracciones

7 Un artículo de 80 € con -30 % cuesta:

Porcentajes

8  $(-6) \times (-4)$

Números enteros



## Día 4

8 ejercicios · unos 15 minutos

1  $(10 + 6)^2$

Productos notables

2  $(7 + 4)(7 - 4)$

Productos notables

3 Reducir:  $5x + 2x - 5x$

Álgebra

4 Calcular  $5x + 6$  para  $x = 3$

Álgebra

5  $9^2$

Potencias

6  $2/3 + 2/10$

Fracciones

7 Un artículo de 20 € con -30 % cuesta:

Porcentajes

8  $2 \times 3$

Números enteros



## Día 5

8 ejercicios · unos 15 minutos

1  $(6 + 3)^2$

Productos notables

2  $(8 + 4)(8 - 4)$

Productos notables

3 Reducir:  $5x + 5x - 2x$

Álgebra

4 Calcular  $4x + 4$  para  $x = 3$

Álgebra

5  $14^2$

Potencias

6  $4/6 + 4/5$

Fracciones

7 Un artículo de 40 € con -20 % cuesta:

Porcentajes

8  $(-4) \times 8$

Números enteros



# Respuestas

Corrige tus ejercicios e identifica lo que aún se bloquea.

## Día 1

1. -39	3. $7x$	5. 169	7. 45 €
2. 0	4. 11	6. 11/15	8. -15

## Día 2

1. 64	3. $5x$	5. 36	7. 28 €
2. 256	4. 21	6. $7/6$	8. 48

## Día 3

1. 25	3. $2x$	5. 100	7. 56 €
2. 4	4. 18	6. $9/20$	8. 24

## Día 4

1. 256	3. $2x$	5. 81	7. 14 €
2. 33	4. 21	6. 13/15	8. 6

## Día 5

1. 81	3. $8x$	5. 196	7. 32 €
2. 48	4. 16	6. 22/15	8. -32