



MATEMÁTICAS 3.º ESO

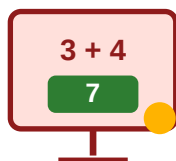
Cuaderno interactivo de Matemáticas

3.º ESO · 12 fichas con ejercicios que no se acaban nunca

¿Cómo funciona?

- 1 Elige:** Selecciona el **NIVEL** (1 fácil · 2 medio · 3 difícil) y el **TIPO** de ejercicio. Cada vez que cambias, salen ejercicios nuevos.
- 2 Escribe:** Toca una casilla de respuesta y escribe con el **teclado de la pantalla** o con el del ordenador. Las fracciones se escriben con la tecla **/**.
- 3 Corrige:** Pulsa **CORREGIR**: **verde** = correcto, **rojo** = incorrecto, **amarillo** = bien, pero no en la forma pedida.
- 4 Repite:** **NUEVAS OPERACIONES** genera ejercicios distintos al azar. **SOLUCIONES** muestra los resultados y **BORRAR** limpia las respuestas.
- 5 Navega:** Pulsa un tema del índice. En cada ficha usa las flechas o el botón **ÍNDICE** de arriba a la derecha.

EN CLASE, CON LA PIZARRA DIGITAL



1. Conecta el ordenador a la **pizarra digital** o al proyector.
2. Ábrelo a **pantalla completa**: Ctrl + L (en Mac, Cmd + L).
3. Toca las casillas y el **teclado de la pantalla** directamente en la pizarra: no necesitas teclado ni ratón. ¡Toda la clase participa!

EN CADA ORDENADOR



Cada alumno practica a su ritmo en su ordenador, con el teclado físico o el de la pantalla. Ideal para el aula de informática o para repasar en casa.

Índice pulsa un tema

Ábrelo con Adobe Acrobat Reader (gratuito): en el navegador los botones pueden no funcionar.

1

Potencias y propiedades

2

Radicales

3

Notación científica

4

Fracciones y operaciones combinadas

5

Proporcionalidad y porcentajes

6

Polinomios: suma y resta

7

Polinomios: multiplicación

8

Identidades notables

9

Ecuaciones de primer grado

10

Ecuaciones de segundo grado

11

Sistemas de ecuaciones

12

Funciones lineales y afines

Potencias y propiedades

Ficha 1 de 12 · Escribe el exponente del resultado · Producto: se suman · Cociente: se restan · Potencia de potencia: se multiplican



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

2

3

4

5

6

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Radicales

Ficha 2 de 12 · Escribe el coeficiente y el radicando simplificado (6 y 2 para 6·raíz de 2) · Amarillo = equivalente sin simplificar



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

$$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$$

2

$$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$$

3

$$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$$

4

$$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$$

5

$$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$$

6

$$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$$

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Notación científica

Ficha 3 de 12 · $a \cdot 10$ elevado a n , con $1 \leq a < 10$ · Escribe a y el exponente n · Amarillo = valor correcto sin normalizar



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

$$= \boxed{} \cdot 10$$

2

$$= \boxed{} \cdot 10$$

3

$$= \boxed{} \cdot 10$$

4

$$= \boxed{} \cdot 10$$

5

$$= \boxed{} \cdot 10$$

6

$$= \boxed{} \cdot 10$$

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Fracciones y operaciones combinadas

Ficha 4 de 12 · Primero · y ;, después + y - · Vale cualquier fracción equivalente



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

— —

=

2

— —

=

3

— —

=

4

— —

=

5

— —

=

6

— —

=

TECLADO

Toca una casilla de respuesta
y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,

×

/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Proporcionalidad y porcentajes

Ficha 5 de 12 · Escribe los decimales con coma · Aumento del 15 %: multiplica por 1,15 · Rebaja del 15 %: por 0,85



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

2

3

4

5

6

TECLADO

Toca una casilla de respuesta
y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Polinomios: suma y resta

Ficha 6 de 12 · Escribe el coeficiente de cada grado (0 si no aparece; puedes dejarla vacía)



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

= $x^3 +$ $x^2 +$ $x +$

2

= $x^3 +$ $x^2 +$ $x +$

3

= $x^3 +$ $x^2 +$ $x +$

4

= $x^3 +$ $x^2 +$ $x +$

5

= $x^3 +$ $x^2 +$ $x +$

6

= $x^3 +$ $x^2 +$ $x +$

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,

×

/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Polinomios: multiplicación

Ficha 7 de 12 · Multiplica cada término por cada término y agrupa · Escribe el coeficiente de cada grado



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

$$= \boxed{x^3 + \quad x^2 + \quad x +}$$

2

$$= \boxed{x^3 + \quad x^2 + \quad x +}$$

3

$$= \boxed{x^3 + \quad x^2 + \quad x +}$$

4

$$= \boxed{x^3 + \quad x^2 + \quad x +}$$

5

$$= \boxed{x^3 + \quad x^2 + \quad x +}$$

6

$$= \boxed{x^3 + \quad x^2 + \quad x +}$$

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Identidades notables

Ficha 8 de 12 · $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ · $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ · $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

$$= \boxed{x^2 + \quad x + \quad}$$

2

$$= \boxed{x^2 + \quad x + \quad}$$

3

$$= \boxed{x^2 + \quad x + \quad}$$

4

$$= \boxed{x^2 + \quad x + \quad}$$

5

$$= \boxed{x^2 + \quad x + \quad}$$

6

$$= \boxed{x^2 + \quad x + \quad}$$

TECLADO

Toca una casilla de respuesta
y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Ecuaciones de primer grado

Ficha 9 de 12 · Quita paréntesis (y denominadores), agrupa las x en un miembro y despeja



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

2

3

4

5

6

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Ecuaciones de segundo grado

Ficha 10 de 12 · Escribe las dos soluciones en cualquier orden · Fracciones con la tecla /



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

2

3

4

5

6

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Sistemas de ecuaciones

Ficha 11 de 12 · Resuelve por sustitución, igualación o reducción · Escribe el valor de x y el de y



ÍNDICE



NIVEL

TIPO

1

2

3

4

5

6

TECLADO

Toca una casilla de respuesta
y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Funciones lineales y afines

Ficha 12 de 12 · Lineal: $y = mx$ (pasa por el origen) · Afín: $y = mx + n$ · m es la pendiente y n la ordenada en el origen



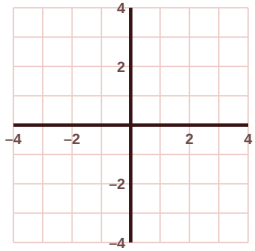
ÍNDICE



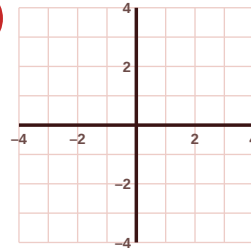
NIVEL

TIPO

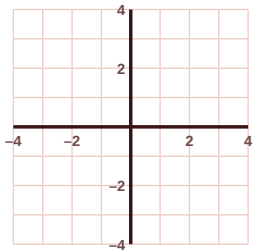
1



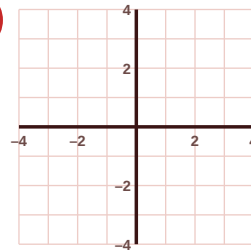
2



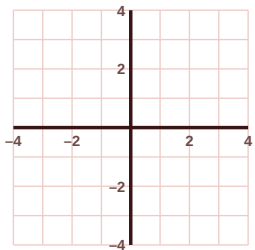
3



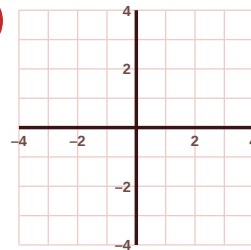
4



5



6



TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe con estas teclas

7

8

9

4

5

6

1

2

3

-

0

,



/



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVAS OPERACIONES

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR