

## UN POCO DE LECTURA MATEMÁTICA:

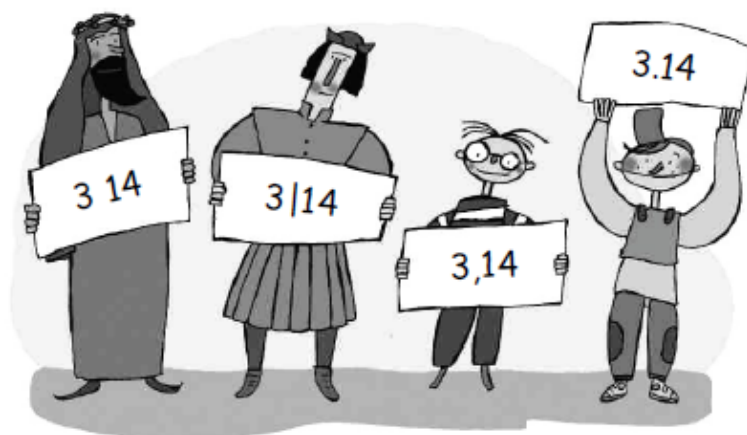
## Los decimales: puntos y comas

Los números decimales se conocen y utilizan desde hace muchos años. En este tiempo ha variado la forma de escribirlos.

Los matemáticos árabes escribían la parte entera del número separada de la parte decimal con un espacio. En el siglo XVI aparecieron varias formas de escribir los decimales.

Un matemático austriaco, Christoff Rudolff, comenzó a utilizar una barra vertical para separar las dos partes de un número decimal. Por otro lado, el alemán Joost Bürgi usó la coma para separar ambas partes, mientras que el escocés John Napier empleaba el punto.

Desde entonces, en diferentes países y situaciones, se utilizan la coma o el punto para escribir los números decimales.



## Lee y contesta.

- Escribe, con los cuatro métodos vistos en la lectura, el número decimal 7,09.

---



---

- ¿Qué forma te parece mejor? ¿Por qué?

---



---



---

- ¿Cómo aparecen escritos los números decimales en las calculadoras?

---

## A CONTINUACIÓN, HAREMOS UN POCO DE REPASO DE CÁLCULO CON DECIMALES:

Resuelve los siguiente ejercicios:

- a)  $23,04 \times (9 - 3,5) =$
- b)  $(72,36 + 12,18 + 6,3) \div 3 =$
- c)  $28,004 + 14,72 - 8,072 =$
- d)  $4,8 \div (0,8 - 0,4) - 0,86 =$
- e)  $3,06 \times 0,04 - 0,02 \div 0,4 =$
- f)  $0,125 \div 0,25 \times 6 - 0,24 \times 0,2 =$
- g)  $8,82 \div (2,8 + 3,5) - 26,5 =$
- h)  $12,4 \times 0,6 + 6,8 \times 9,2 =$
- i)  $16,2 + 0,6 - 0,4 \times 0,7 =$
- j)  $4,07 \div 0,5 + 16,2 \div 5,4 =$

**IMPORTANTE:** “SE TIENEN QUE VER LAS OPERACIONES HECHAS, LA CALCULADORA SOLAMENTE PARA COMPROBAR LOS RESULTADOS”. ASÍ QUE TENDRÉIS QUE HACER LAS OPERACIONES EN OTRA HOJA Y MANDARLAS JUNTO A LOS RESULTADOS.

**¿OS APETECE HACER UN POCO DE “MATEMAGIA”?** Tenéis que hacer el siguiente truco a alguien y contar si os ha salido bien.

El calendario mágico

Escribe en un papel los números que forman los días que tiene un mes. Por ejemplo:

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

A continuación, pídele a un amigo que recuadre en esa hoja del calendario una cuadrícula de  $3 \times 3$ . Por ejemplo:

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Por último, indícale que sume esos 9 números, puede hacerlo con una calculadora. Antes de que comience a sumar tú tendrás el resultado (196), después solo habrá que comprobarlo.

- ¿Cuál es el truco? El truco consiste en multiplicar el número que ocupa la casilla central de la cuadrícula por 9, en este caso  $14 \times 9 = 196$ .

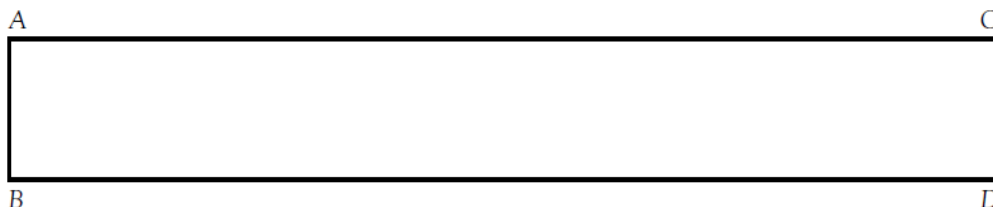
## “MATEPLÁSTICA”

### La cinta de Möebius

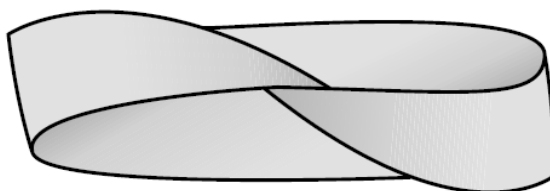
¿Cuántas caras tiene una tira de papel? Aparentemente la respuesta es fácil: 2 caras.

Sin embargo, no siempre es así.

Recorta una tira de papel de 14 cm de largo y 2 cm de ancho.



Antes de pegar los extremos retuércela media vuelta para que A se toque con D y B con C. Te quedará una cinta como la siguiente.



Pasa un lápiz a lo largo de toda la cinta por el interior y comprobarás que la cinta tiene solo una cara. Esta tira se llama cinta de Möebius.

Ahora recorta la cinta por la mitad de su ancho. ¿Cuántas tiras se obtienen? ¿Cuántas caras tiene?

**“MANDADNOS UNA FOTO DE VUESTRA CINTA DE MOËBIUS”**

**Y PARA TERMINAR UN JUEGO PARA HACER CÁLCULO MENTAL:**

<https://sumonhtml5.ludei.com/>