

Criterio de divisibilidad entre 2

Un número es divisible entre 2 cuando acaba en cifra par. Dicho de otra manera, un número es divisible entre 2 cuando su cifra de las unidades es 0, 2, 4, 6 u 8.

Ejemplos

Ejemplo 1	576 es divisible entre 2	Porque acaba en 6
Ejemplo 2	375 no es divisible entre 2	Porque acaba en 5
Ejemplo 3	390 es divisible entre 2	Porque acaba en 0
Ejemplo 4	751 no es divisible entre 2	Porque acaba en 1

Criterio de divisibilidad entre 3

Un número es divisible entre 3 cuando la suma de sus cifras es divisible entre 3.

Ejemplos

Ejemplo 5	4572 es divisible entre 3	Porque $4 + 5 + 7 + 2 = 18 = 3 \cdot 6$
Ejemplo 6	373 no es divisible entre 3	Porque $3 + 7 + 3 = 13 = 3 \cdot 4 + 1$
Ejemplo 7	381 es divisible entre 3	Porque $3 + 8 + 1 = 12 = 3 \cdot 4$
Ejemplo 8	754 no es divisible entre 3	Porque $7 + 5 + 4 = 16 = 3 \cdot 5 + 1$

Si el número tiene muchas cifras y la suma de las cifras es demasiado grande como para saber fácilmente si es o no divisible entre 3, se le puede volver a aplicar el criterio a la suma para saberlo.

Ejemplo 9 → ¿es 278122595 divisible entre 3? La suma de sus cifras es 41. La suma de las cifras del número 41 es 5, que no es divisible entre 3, luego el número 278122595 no es divisible entre 3.

Criterio de divisibilidad entre 3 ampliado

Existe una alternativa para aplicar el criterio más rápidamente. Consiste en eliminar de la suma aquellas sumas parciales que vayan siendo divisibles entre 3. Si el resultado final es 0 o divisible entre 3, el número propuesto es divisible entre 3.

Ejemplo 10 → ¿es 4449216355514 divisible entre 3? Eliminamos los treses, seises y nueves, porque son múltiplos de 3: 4442155514. Eliminamos el trío de cuatros y el de cincos: 2114. Eliminamos el 2 y un 1, porque suman 3: 14. El número final (14) no es 0 ni divisible entre 3, luego 4449216355514 no es divisible entre 3.

Criterio de divisibilidad entre 5

Un número es divisible entre 5 cuando acaba en 0 o 5. Dicho de otra manera, un número es divisible entre 5 cuando su cifra de las unidades es 0 o 5.

Ejemplos

Ejemplo 11	570 es divisible entre 5	Porque acaba en 0
Ejemplo 12	373 no es divisible entre 5	Porque acaba en 3
Ejemplo 13	395 es divisible entre 5	Porque acaba en 5
Ejemplo 14	751 no es divisible entre 5	Porque acaba en 1