

**Criterio de divisibilidad entre 11**

Un número es divisible entre 11 cuando la diferencia entre la suma de las cifras que ocupan lugar impar y la suma de las cifras que ocupan lugar par es 0 o divisible entre 11.

**Ejemplo 1**

¿Es 31 603 divisible entre 11?

Las cifras que ocupan impar son 3, 6 y 3. Suman  $3 + 6 + 3 = 12$ .

Las cifras que ocupan par son 1 y 0. Suman  $1 + 0 = 1$ .

La diferencia de las sumas es  $12 - 1 = 11$ .

Resultado: 31 603 sí es divisible entre 11.

**Ejemplo 2**

¿Es 34 978 divisible entre 11?

Las cifras que ocupan impar son 3, 9 y 8. Suman  $3 + 9 + 8 = 20$ .

Las cifras que ocupan par son 4 y 7. Suman  $4 + 7 = 11$ .

La diferencia de las sumas es  $20 - 11 = 9$ .

Resultado: 76 118 no es divisible entre 11.

**Ejemplo 3**

¿Es 15 059 divisible entre 11?

Las cifras que ocupan impar son 1, 0 y 9. Suman  $1 + 0 + 9 = 10$ .

Las cifras que ocupan par son 5 y 5. Suman  $5 + 5 = 10$ .

La diferencia de las sumas es  $10 - 10 = 0$ .

Resultado: 15 059 sí es divisible entre 11.

Para distinguir cuáles son las cifras que ocupan lugar par o impar, es indiferente empezar a contar por la derecha o por la izquierda, porque lo importante es la diferencia entre las dos sumas, que siempre se hace restando la mayor de las sumas menos la menor.

**Ejemplo 4**

¿Es 5819 divisible entre 11?

Una de las sumas es  $5 + 1 = 6$ .

La otra suma es  $8 + 9 = 17$ .

La diferencia de las sumas es  $17 - 6 = 11$ .

Resultado: 5819 sí es divisible entre 11.

**Ejemplo 5**

¿Es 1579 divisible entre 11?

Una de las sumas es  $1 + 7 = 8$ .

La otra suma es  $5 + 9 = 14$ .

La diferencia de las sumas es  $14 - 8 = 6$ .

Resultado: 1579 no es divisible entre 11.