

Divisibilidad entre 4

Haz lo que se pide y contesta.

- ¿Todos los números que son divisibles entre 2 son divisibles entre 4?
- a) Coloca una ☒ si la cantidad dada en la tabla es divisible entre 2 o entre 4. Puedes usar la calculadora. Al final corrobora o rectifica tu respuesta anterior.

| | Divisible entre 2 | Divisible entre 4 |
|---------|-------------------|-------------------|
| 92 322 | | |
| 89 048 | | |
| 10 126 | | |
| 2 500 | | |
| 381 634 | | |
| 79 210 | | |
| 5 812 | | |

- Haz las operaciones necesarias para saber si los números que se indican son divisibles entre 4. Luego completa la tabla.

| Divisible entre 4 | | | Divisible entre 4 | | | Divisible entre 4 | | | Divisible entre 4 | | |
|-------------------|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|-------------------|----|----|
| | Sí | No | | Sí | No | | Sí | No | | Sí | No |
| 421 | | | 762 | | | 936 | | | 618 | | |
| 412 | | | 726 | | | 963 | | | 681 | | |
| 214 | | | 276 | | | 693 | | | 816 | | |
| 241 | | | 267 | | | 639 | | | 861 | | |
| 124 | | | 627 | | | 369 | | | 186 | | |
| 142 | | | 672 | | | 396 | | | 168 | | |

- ¿La suma de los dígitos determina si un número es divisible entre 4? _____
- ¿Qué características tienen los números de la región azul que son divisibles entre 4? _____
- Escribe las características de los números de la región roja que sí son divisibles entre 4. _____
- ¿Qué características tienen los números de la región verde que sí son divisibles entre 4? _____
- ¿Qué características tienen los números de la región amarilla que sí son divisibles entre 4? _____

Haz con un compañero lo que se pide.

3. Escriban si los siguientes números son divisibles entre 4.

- 100 _____
- 300 _____
- 500 _____
- 700 _____
- 900 _____
- 200 _____
- 400 _____
- 600 _____
- 800 _____
- 1000 _____

- a) ¿A qué se deben sus respuestas anteriores? _____
- b) Si se agrega un dígito al inicio de cualquier número (# 400), ¿seguirá siendo divisible entre 4? Por ejemplo, 7 400. _____ ¿Por qué? _____
- c) ¿Es divisible entre 4 el número 412? _____ ¿Y el número 421? _____
- d) ¿Qué cambió entre los números anteriores? _____
- e) ¿Sucede lo mismo con los números de la tabla que son divisibles entre 4? _____
- f) Escriban los criterios que debe cumplir un número para que sea divisible entre 4. _____

4. Sin hacer operaciones, escriban si el número dado es divisible entre 4.

| Número | ¿Es divisible entre 4? |
|---------|------------------------|
| 23 484 | |
| 87 202 | |
| 452 056 | |
| 30 000 | |
| 901 006 | |
| 29 368 | |
| 748 614 | |