

## 4. Números primos y compuestos

Un número es **primo** cuando, siendo distinto de 1, no tiene más divisores que la unidad y él mismo.

Un número es **compuesto** si tiene divisores distintos de la unidad y él mismo.

El **número 1** no es primo ni compuesto.

**1** Tacha en la tabla:

- El número 1.
- Todos los números pares excepto el 2.
- Todos los múltiplos de 3 excepto el 3.
- Todos los múltiplos de 5 excepto el 5.
- Todos los múltiplos de 7 excepto el 7.

¿Cómo son los números que quedan sin tachar?

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- 2** La conjetura de Goldbach dice: «cualquier número par mayor que 2 es suma de dos números primos». Para los números pares comprendidos entre 10 y 30, encuentra pares de números primos cuya suma sea esa cantidad. ¿Se pueden escribir de más de una manera distinta?
- 3** Dos números primos,  $p$  y  $q$ , son gemelos si se cumple que  $q = p + 2$ . Por ejemplo, 3 y 5, 5 y 7, 11 y 13, 29 y 31, son primos gemelos. Escribe todos los números primos gemelos que estén comprendidos entre 100 y 200.
- 4** Entre 531 y 540 no hay ningún número primo. Encuentra una decena inferior a 300 en la que tampoco haya ningún número primo.

## 4. Números primos y compuestos

## Solucionario

1

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Son números primos.

2 ■  $10 = 7 + 3 = 5 + 5$ ■  $12 = 7 + 5$ ■  $14 = 11 + 3 = 7 + 7$ ■  $16 = 13 + 3 = 5 + 11$ ■  $18 = 13 + 5 = 7 + 11$ ■  $20 = 17 + 3 = 7 + 13$ ■  $22 = 19 + 3 = 5 + 17 = 11 + 11$ ■  $24 = 19 + 5 = 7 + 17 = 11 + 13$ ■  $26 = 23 + 3 = 7 + 19 = 13 + 13$ ■  $28 = 23 + 5 = 11 + 17$ ■  $30 = 23 + 7 = 11 + 19 = 13 + 17$ 

3 101 y 103, 107 y 109, 137 y 139, 149 y 151, 179 y 181, 191 y 193, 197 y 199.

4 La decena comprendida entre 201 y 210 no tiene números primos.