

**Enunciados**

Escribe como un conjunto, del modo más sencillo posible, el resultado de cada una de las siguientes operaciones. Si lo necesitas, puedes hacer una representación gráfica aproximada.

|                          |                                     |                                     |                     |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| ①                        | ②                                   | ③                                   | ④                   |
| $[3,4]-[3,4)$            | $(4,6)\cup\{4,6\}$                  | $(2,4)\cap[4,5)$                    | $(0,5)-[2,3]$       |
|                          |                                     |                                     |                     |
|                          |                                     |                                     |                     |
| ⑤                        | ⑥                                   | ⑦                                   | ⑧                   |
| $[-1,0)\cap(0,1)$        | $\overline{[2,5]}$                  | $[5,7)-\{6\}$                       | $(8,9)-[7,10)$      |
|                          |                                     |                                     |                     |
|                          |                                     |                                     |                     |
| ⑨                        | ⑩                                   | ⑪                                   | ⑫                   |
| $(-3,2)-[3,\rightarrow)$ | $(3,\rightarrow)\cup(\leftarrow,5)$ | $(3,\rightarrow)\cap(\leftarrow,5)$ | $\mathbb{R}-(-3,3)$ |
|                          |                                     |                                     |                     |
|                          |                                     |                                     |                     |
| ⑬                        | ⑭                                   | ⑮                                   | ⑯                   |
| $(0,1)\cup[1,2)$         | $(0,1)\cup(1,2)$                    | $(\leftarrow,5)\cap(0,6]$           | $[-1,1]-\{-1,0,1\}$ |
|                          |                                     |                                     |                     |
|                          |                                     |                                     |                     |
| ⑰                        | ⑱                                   | ⑲                                   | ⑳                   |
| $[-2,2]\cup\{-1,0,1\}$   | $(-1,1)\cap\{-1,0,1\}$              | $(\leftarrow,0)\cap(0,\rightarrow)$ | $\mathbb{R}-\{0\}$  |
|                          |                                     |                                     |                     |
|                          |                                     |                                     |                     |

## Soluciones

- ①  $\{4\}$
- ②  $[4,6]$
- ③  $\emptyset$
- ④  $(0,2) \cup (3,5)$
- ⑤  $\{0\}$
- ⑥  $(-\infty, 2) \cup [5, \infty)$
- ⑦  $[5,6) \cup (6,7)$
- ⑧  $\emptyset$
- ⑨  $(-3,2)$
- ⑩  $\mathbb{R}$
- ⑪  $(3,5)$
- ⑫  $(-\infty, -3] \cup [3, \infty)$
- ⑬  $(0,2)$
- ⑭  $(0,1) \cup (1,2)$
- ⑮  $(0,5)$
- ⑯  $(-1,0) \cup (0,1)$
- ⑰  $[-2,2]$
- ⑱  $\{0\}$
- ⑲  $\emptyset$
- ⑳  $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$