

# 1 МНОЖЕСТВА

На плоскости  $\mathbb{R}^2$  в координатах  $xOy$  заданы множества  $A, B, C$  формулами из ниже лежащей таблицы; изобразить множество  $D$ , заданное по формуле из той же таблицы.

№	$A$	$B$	$C$	$D$
01	$x^2 + y^2 - 6 \cdot y \leq 0$	$y + x^2 + 1 \geq 0$	$ x  \leq 6, -3 \leq y \leq -2$	$(A \cup B) \setminus C$
02	$y - \frac{4}{x} \leq 0$	$x^2 + y^2 - 25 \leq 0$	$ x  \leq 1,  y  \leq 1$	$(A \cap B) \setminus C$
03	$0 \leq y \leq \sqrt{x}$	$2 \leq x \leq y, -3 \leq y \leq 1$	$x^2 + y^2 - 18 \cdot x \leq 0$	$(A \cup B) \setminus C$
04	$ x  \leq y,  y  \leq 1$	$ x  \leq 1,  y  \leq 5$	$x^2 + y^2 - 16 \leq 0$	$A \cup B \cup C$
05	$y - x^2 - 1 \leq 0$	$y - x^2 + 3 \leq 0$	$x > 0$	$(A \cap B) \setminus C$
06	$y - \frac{4}{x} \leq 0$	$y + \frac{4}{x} \geq 0$	$x^2 + y^2 - 25 \leq 0$	$(A \cap B) \setminus C$
07	$x^2 + y^2 - 4 \cdot x \leq 0$	$x^2 + y^2 + 4 \cdot x \leq 0$	$ x  \leq 2,  y  \leq 2$	$(A \cup B) \Delta C$
08	$y - x^2 - 1 \leq 0$	$0 \leq y \leq \sqrt{x}$	$x^2 + y^2 - 4 \cdot x \leq 0$	$(A \cap B) \Delta C$
09	$y + x^2 - 5 \leq 0$	$x^2 + y^2 - 6 \cdot y \leq 0$	$x > 0$	$A \setminus (B \cup C)$
10	$x^2 + y^2 - 9 \leq 0$	$ y  \leq 4, -6 \leq x \leq 1$	$y < 0$	$(A \Delta B) \setminus C$
11	$x - y > 0$	$x + y < 0$	$x^2 + y^2 \leq 4$	$(A \Delta B) \cup C$
12	$y + x^2 - 6 \leq 0$	$ x  > 2,  y  > 2$	$x < 4$	$A \cap B \cap C$
13	$y \leq \sin x$	$y > \frac{1}{2}$	$y > -2$	$(A \Delta B) \cap C$
14	$x < y + 3$	$x > y - 3$	$ x  < 5,  y  < 2$	$(A \cap B) \setminus C$
15	$y - \frac{5}{x} \leq 0$	$y + \frac{2}{x} \geq 0$	$y \geq 1$	$(A \cap B) \setminus C$
16	$x^2 + y^2 + 6 \cdot y \leq 0$	$y + x^2 + 1 \geq 0$	$ x  \leq 0, -4 \leq y \leq -2$	$A \cap (B \setminus C)$
17	$x^2 + y^2 - 25 \leq 0$	$y - \frac{4}{x} \leq 0$	$x^2 + y^2 - 4 \leq 0$	$(A \setminus B) \cup C$
18	$0 \leq y \leq \sqrt{x}$	$2 \leq x \leq 6, -3 \leq y \leq 1$	$x^2 + y^2 - 18 \cdot x \leq 0$	$(A \Delta B) \Delta C$
19	$ x  \leq 5,  y  \leq 6$	$ x  \leq 1,  y  \leq 5$	$x^2 + y^2 \leq 16$	$(A \cup B) \Delta C$
20	$x^2 - y - 2 \geq 0$	$x^2 - y + 4 \geq 0$	$y > 1$	$(A \cap B) \setminus C$
21	$ x  \leq 5,  y  \leq 5$	$y + \frac{4}{x} \geq 4$	$y - \frac{4}{x} \leq 0$	$A \setminus (B \cap C)$
22	$y + x^2 - 5 \leq 0$	$x^2 + y^2 - 6 \cdot y \leq 0$	$y \geq 0$	$(A \Delta B) \cap C$
23	$x^2 - y \geq 0$	$x + y \geq 0$	$ x  \leq 2,  y  \leq 2$	$(A \Delta B) \cup C$
24	$x + y^2 - 6 \leq 0$	$x^2 + y^2 \leq 4$	$x < y$	$(A \setminus B) \cap C$