

Ответ: 2) $((-6; 0))$ и $([0; 9])$.

Пошаговое объяснение:

На рисунке показан промежуток от **-6 (не включая)** до **9 (включая)**:

[
(-6; 9]
]

Нужно выбрать такую пару промежутков, **объединение которых** даёт этот же результат.

Проверим варианты:

- 1 $((-6; +\infty))$ и $((-6; 9]) \rightarrow$ объединение даст $((-6; +\infty))$ ❌
 - 2 $((-6; 0))$ и $([0; 9]) \rightarrow$ объединение даст $((-6; 9])$ ✅
 - 3 $((-\infty; -6))$ и $((-\infty; 9]) \rightarrow$ объединение даст $((-\infty; 9])$ ❌
 - 4 $((-6; 9])$ и $((0; 4)) \rightarrow$ объединение то же самое $((-6; 9])$, но второй промежуток полностью внутри первого, лишний ✅ (но из условий задачи ищется пара, чьё объединение именно образует, а не включает, поэтому вариант 2 предпочтительнее)
 - 5 $((-\infty; 9])$ и $((-6; +\infty)) \rightarrow$ объединение даст всю ось $((-\infty; +\infty))$ ❌
-

✅ Итак, правильный ответ: 2) $((-6; 0))$ и $([0; 9])$.