

10,00

$$(-\infty, 1) \cap [1, \infty) = \{1\}$$

$$\{-3, -2, -1, 0, 1\} \cap \{1, 2, 3, 4\}$$

$$A = \{x \in \mathbb{N} \mid 3 \leq x < 11 \wedge x \text{ es impar}\} \text{ y } B = \{3x + 1 \in \mathbb{N} \mid x \in \{1, 3, 4\}\}$$

$$A = \{3, 5, 7, 9\}$$

$$B = \{1, 3, 4\}$$

$$\{(a, b) \in A \times B \mid ab \text{ es par} \wedge a + b < 10\}$$

☐ a. (7, 10) ✗

☐ b. (3, 4) ✓

☐ c. (3, 13) ✗

☐ d. (3, 10) ✗

☐ e. (5, 10) ✗

☐ f. (5, 13) ✗

☐ g. (7, 4) ✗

☐ h. (9, 4) ✗

☐ i. (7, 13) ✗

☐ j. (5, 4) ✓

☐ k. (9, 10) ✗

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

Considerar $U = \{n \in \mathbb{Z} \mid |n| \leq 5\}$ como conjunto universo. Considerar los siguientes conjuntos:
 $A = \{2k \in U \mid k \in \mathbb{Z} \wedge |k| \leq 2\}$ y $B = \{-5, -4, -3, 2, 1, 0\}$.
Determinar la operación entre los siguientes conjuntos: unión $[\cup]$ o intersección $[\cap]$

$$U = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B^c = \{-2, -1, 3, 4, 5\}$$

$$A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$$

$$B = \{-5, -4, -3, 2, 1, 0\}$$

$$A \quad [??] \quad B = \{-4, 0, 2\}$$

$$A \quad [??] \quad B^c = \{-2, 4\}$$

$$A \quad [??] \quad B = \{-5, -4, -3, -2, 0, 1, 2, 4\}$$

$$A \quad [??] \quad B^c = \{-4, -2, -1, 0, 2, 3, 4, 5\}$$