

$$\{-2, \frac{1}{3}\}$$

$$\{-2, \frac{1}{3}\}$$

$$\text{b) } \{\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7} \dots\}$$

$$\text{b) } \{\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7} \dots\}$$

$$\text{c) } \{2^2, 2^3, 2^4 \dots\}$$

$$\text{c) } \{2^2, 2^3, 2^4 \dots\}$$

$$\text{d) } \phi$$

$$A \subseteq B$$

$$B \subseteq A$$

$$A \subseteq B$$

$$A \subseteq B$$

$$\{x \in \mathbb{R} | 1 \leq x \leq 5\}$$

$$\{x \in \mathbb{R} | -2 < x < 4\}$$

$$\{x \in \mathbb{R} | -1 \leq x\}$$

$$\{x \in \mathbb{R} | x \leq 5\}$$

$$\{x \in \mathbb{R} | 2 < x \leq 7\}$$

$$\{x \in \mathbb{R} | -4 \leq x < 0\}$$

$$\text{b) } A - B = \{7, 10\}$$

$$\text{c) } A^c = \{2, 3, 5, 6, 8, 9\}$$

$$\text{a) } A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 10\}$$

$$\text{f) } B \cap C = \{2, 4\}$$

$$C - A = \{2, 6, 8\}$$

$$B^c = \{6, 7, 8, 9, 10\}$$

$$B^c \cap (C - A)$$

$$\{6, 7, 8, 9, 10\} \cap \{2, 6, 8\} = \{6, 8\}$$

$$[0, 5) \cap (3, 6] = (3, 5)$$

$$\{x \in \mathbb{R} | 3 < x \leq 5\}$$

$$\cap$$

$$\cap$$

$$\{x \in \mathbb{R} | 3 < x < 5\}$$

$$\{x \in \mathbb{R} | 0 \leq x < 5\}$$

a) $p \wedge q$

b) $p \Rightarrow q$

c) $\neg p \Rightarrow \neg q \wedge r$

d) $q \Leftrightarrow \neg p$

e) $\neg r \Rightarrow q$

$$p \Rightarrow q$$

$$p \Rightarrow q \longrightarrow \neg q \Rightarrow \neg p$$

$$p \Rightarrow q \longrightarrow \neg q \Rightarrow \neg p$$

$$q \Leftrightarrow p$$

Si $(\neg q) \vee (q \Rightarrow p)$ es falsa, quiere decir que ambos parentesis son falsos

por ende $(\neg q)$ es falsa, por lo tanto su valor debe de ser V

Y para que $(q \Rightarrow p)$ evalúe a falso, teniendo en cuenta que q es V su valor debe de ser $p = F$

$$q = V \quad , \quad p = F$$

a) $V \wedge F \equiv F$

b) $V \vee F \equiv V$

c) $F \Rightarrow V \equiv V$