

26. a)  $V \rightarrow$  entre dois  $U$  distintas sempre há entre  $U$

b)  $V \rightarrow$  entre dois irracionais distintas sempre há entre irracional

c)  $F \rightarrow$  A soma de dois irracionais pode ser  $U$  (ex:  $\sqrt{2} + (2 - \sqrt{2}) = 2(U)$ )

d)  $F \rightarrow$   $Q \times$  qualquer número é  $Q$ , que é  $U$ , logo o produto de irracional por  $Q$  não é irracional.

$$27. |A \cup B \cup C| = 70 + 55 + 40 - 30 - 20 - 15 + 8 = 108$$

$$\text{resto de } A \cup B \cup C = 120 - 108 = 12 \text{ ALUNOS}$$

$$28. \begin{cases} |A| = 90 \\ |B| = 80 \\ |C| = 70 \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} |A \cap B| = 40 \\ |A \cap C| = 35 \\ |B \cap C| = 30 \end{array} \right. \left| \begin{array}{l} |A \cap B \cap C| = 10 \end{array} \right.$$

$$|A \cap B|_{\text{sem } C} \rightarrow 40 - 10 = 30$$

$$|A \cap C|_{\text{sem } B} \rightarrow 35 - 10 = 25$$

$$|B \cap C|_{\text{sem } A} \rightarrow 30 - 10 = 20$$

$$|A_{\text{exclusivo}}| = |A| - (|A \cap B|_{\text{sem } C} + |A \cap C|_{\text{sem } B} + |A \cap B \cap C|)$$