

b. $A \cap B = \{3, 6, 12\}$

c. $A - B = \{9\}$

d. $B - A = \{1, 2, 4\}$

26.a. Verdadeira, pois é a propriedade de densidade do conjunto dos números racionais (\mathbb{Q}).

b. Verdadeira, pois o conjunto dos racionais também é denso.

c. Falso, pois existem irraciais. $\sqrt{2} + (-\sqrt{2}) = 0$, e 0 é racional (0/1).

d. Falsa, pois qualquer número multiplicado por zero é zero.

27. Turma = 120 alunos

$$120 - 28 - 18 - 13 - 22 - 12 - 7 - 8 =$$

$$|A| = 70$$

$$A = 70 - 22 - 12 - 8 = 28$$

$$12$$

$$|B| = 55$$

$$B = 55 - 22 - 7 - 8 = 18$$

$$|C| = 40$$

$$C = 40 - 12 - 7 - 8 = 13$$

15 alunos não gostam de nenhuma.

$$|A \cap B| = 30 - 8 = 22$$

$$|A \cap C| = 20 - 8 = 12$$

$$|B \cap C| = 15 - 8 = 7$$

$$|A \cap B \cap C| = 8$$

28. $U = 200$

$$|A| = 90$$

$$|B \cap C| = 30 - 10 = 20$$

$$A = 90 - 30 - 25 - 10$$

$$|B| = 80$$

$$|A \cap B \cap C| = 10$$

$$25$$

$$|C| = 70$$

$$|A \cap B| = 40 - 10 = 30$$

25 pessoas gostam exclusivamente de A.

$$|A \cap C| = 35 - 10 = 25$$