

10. (PUC-RJ) Se A, B e C são três conjuntos onde

$$|A| = 25$$

$$|B| = 18$$

$$|C| = 21$$

$$|A \cap B| = 9$$

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

$$|A \cap C| = 6$$

$$|A \cap B \cap C| = 4.$$

Sendo  $|X|$  o total de elementos do conjunto X, determine o valor de  $|(A \cup B) \cap C|$ .

Represente a solução com a ajuda de um diagrama de Venn.

