

Item a) [2 pontos]

Demonstre que $A \cup B = B \cup A$.

Item b) [2,5 pontos]

Demonstre que $B \subset A \Rightarrow A \cup B = A$.

Item c) [2,5 pontos]

Demonstre que $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$.

Item d) [3 pontos]

Demonstre que $(A - B) \cap (B - A) = \emptyset$.