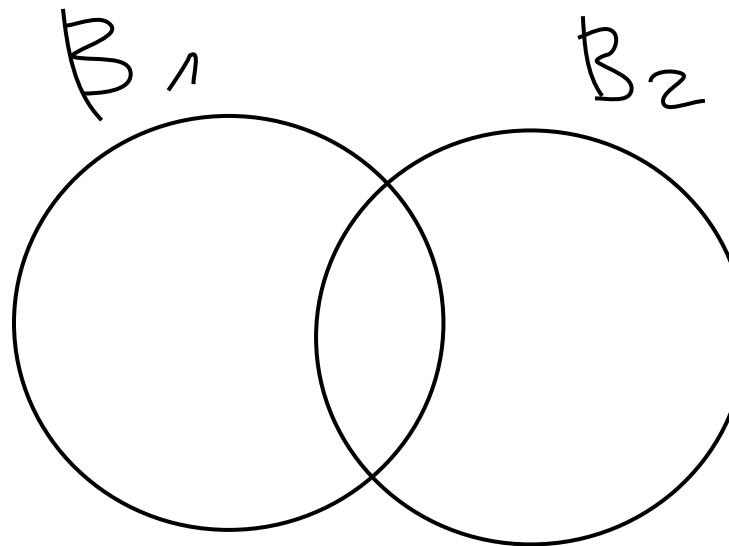
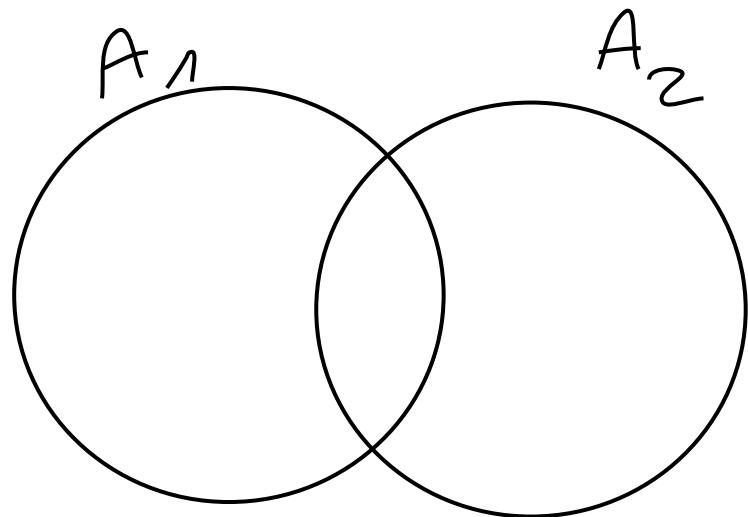
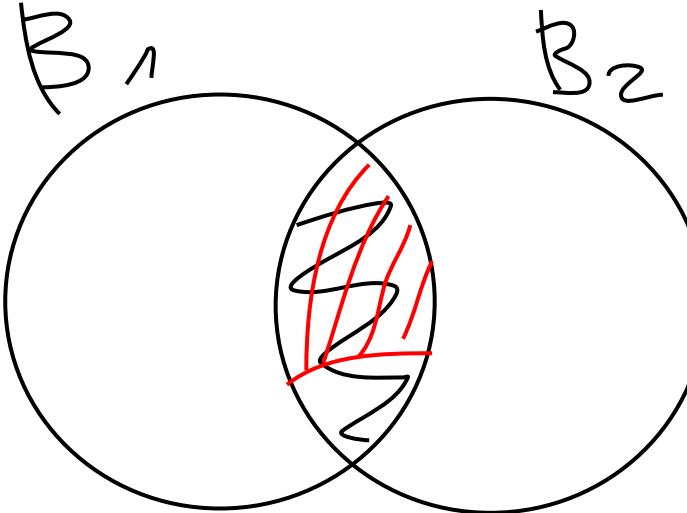
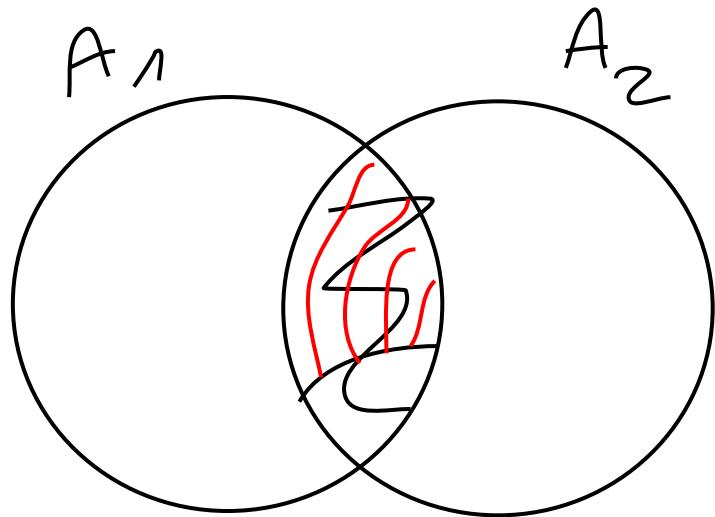


Задача 1.24(у). Докажите, что для любых множеств $A_1, A_2, \dots, A_n, B_1, B_2, \dots, B_n$

a) $A_1 \Delta A_n \subset (A_1 \Delta A_2) \cup (A_2 \Delta A_3) \cup \dots \cup (A_{n-1} \Delta A_n)$;

б) $(A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_n) \Delta (B_1 \cap B_2 \cap \dots \cap B_n) \subset (A_1 \Delta B_1) \cup (A_2 \Delta B_2) \cup \dots \cup (A_n \Delta B_n)$.



XvY=XY++X++Y

левая часть равенства б)

$A_1 * A_2 ++ B_1 * B_2$

правая часть равенства б)

$(A_1 \text{ тр } B_1) = X = A_1 ++ B_1$

$(A_2 \text{ тр } B_2) = Y = A_2 ++ B_2$

$(A_1 ++ B_1) v (A_2 ++ B_2) = (A_1 ++ B_1)(A_2 ++ B_2) ++ A_1 ++ B_1 ++ A_2 ++ B_2 =$

$A_1 * A_2 ++ B_1 * B_2 ++ A_1 * B_2 ++ A_1 * B_2 ++ A_1 ++ B_1 ++ A_2 ++ B_2 =$

$A_1 * A_2 ++ B_1 * B_2$ включается в $A_1 * A_2 ++ B_1 * A_2 ++ A_1 * B_2 ++ B_1 * B_2 ++ A_1 ++ B_1 ++ A_2 ++ B_2$