

Solution de l'exercice 7

i)

$$B_1 = \bigcap_{i=1}^n A_i^c.$$

ii)

$$B_2 = \bigcup_{i=1}^n A_i.$$

iii)

$$B_3 = \bigcup_{i=1}^n (A_1^c \cap \dots \cap A_{i-1}^c \cap A_i \cap A_{i+1}^c \cap \dots \cap A_n^c).$$

iv)

$$B_4 = \bigcup_{\substack{i=1, j=1 \\ i < j}}^n (A_1^c \cap \dots \cap A_{i-1}^c \cap A_i \cap A_{i+1}^c \cap \dots \cap A_{j-1}^c \cap A_j \cap A_{j+1}^c \cap \dots \cap A_n^c).$$

v) $B_5 = B_1^c \cap B_3^c.$

vi) $B_6 = B_1 \cup B_3 \cup B_4.$