

मॉडल एक्टिविटी टास्क

गणित

एकादश श्रेणी

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें

1. $S = \{ a, b, c, p, q, r \}$ एक यूनिवर्सिटी सेट, S के तीन सबसेट A, B, C हों तो वहां $A = \{ a, c, p, r \}$ और $B \cap C = \{ a, b, r \}$ हो तो
(i) $B^c \cup C^c$ (ii) $(A \cup B) \cap (A \cup C)$ सेट में दोनो का समाधान करें
2. सेट थियरी का प्रयोग करें सिद्ध करें $(A \cap S) \cap (\emptyset \cup C \cap A) = \emptyset$, यहां \emptyset नल सेट, S यूनिवर्सल सेट है और A फाइनाट सेट है।
3. एनालिटिकली सिद्ध करें $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ यहां A व B दोनों फाइनाट सेट हैं।
4. सेट बीजगणित की सहायता से सिद्ध करें $A \Delta B = (A \cup B) - (A \cap B)$ यहां A और B दोनों फाइनाइट सेट हैं।