

VENNOM DIAGRAMY

Př1) Vyšrafujte ve Vennově diagramu oblasti, které znázorňují tyto množiny:

a) $A' \cap B'$

b) $(A' \cap B') \cup (A \cap B)$

c) $(A \cup B) \cap C$

d) $(A \cap B) \cup C$

e) $(A' \cap C) \cup (B \cap C')$

Př2) Rozhodněte, zda platí: (využijte Vennovy diagramy)

a) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

b) $(A \cap B)' = A' \cup B'$

c) $(A \cap B) \cup (A \cap B') = A$

d) $(A \cup B) \cap B' = A \cap B'$

e) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

f) $A \cap (B \cup C)' = (A \cap B') \cap (A \cap C')$

g) $(A \cap B) \cup (C \cup A) = C \cup A$

h) $(A \cap C) \cup (C \cap B) = C \cap (A \cup B)$

m) $(A \cup B) \cap C' = (A \cap C') \cup (B \cap C')$