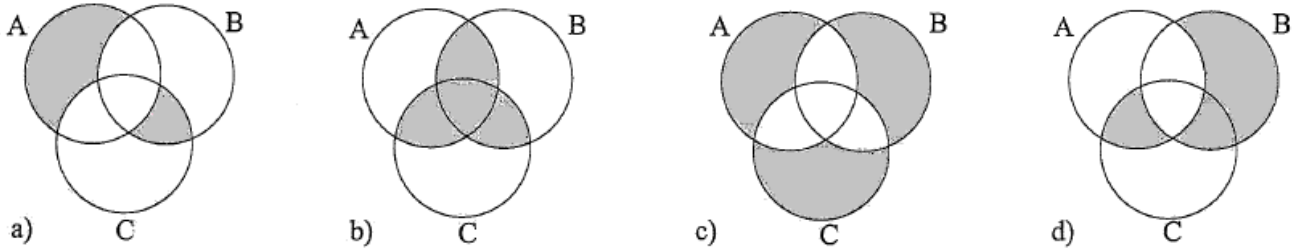


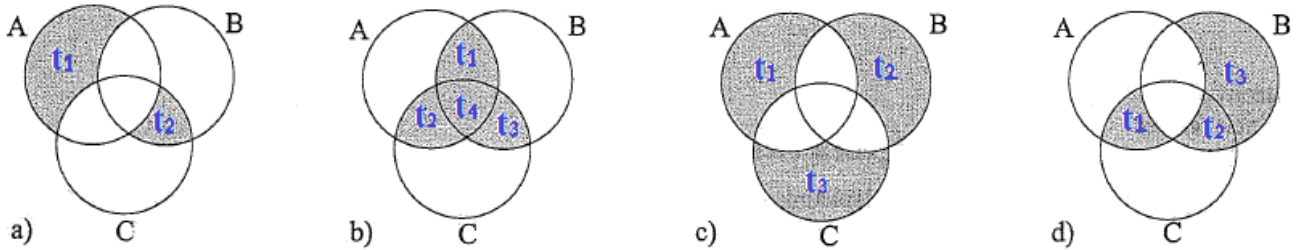
**DNF és uniók kapcsolata**

*i)* Az alábbi Venn-diagramokon bejelölt halmazokat írjuk fel az  $A, B, C$  halmazok (és a halmazműveletek) segítségével.

*ii)* Írjuk fel a megfelelő igazságtáblázatok "i" sorait, és a megfelelő DNF formulát.



**Megoldás:**



a) *i)*  $\mathbf{T} = t_1 \cup t_2 = (A \cap \bar{B} \cap \bar{C}) \cup (\bar{A} \cap B \cap C)$

*ii)*

A	B	C	f
i	h	h	i
h	i	i	i

,  $f = (A \wedge \bar{B} \wedge \bar{C}) \vee (\bar{A} \wedge B \wedge C)$

b) ,c) hf

d) *i)*  $\mathbf{T} = t_1 \cup t_2 \cup t_3 = (A \cap \bar{B} \cap C) \cup (\bar{A} \cap B \cap C) \cup (\bar{A} \cap B \cap \bar{C})$

*ii)*

A	B	C	f
i	h	i	i
h	i	i	i
h	i	h	i

,  $f = (A \wedge \bar{B} \wedge C) \vee (\bar{A} \wedge B \wedge C) \vee (\bar{A} \wedge B \wedge \bar{C})$