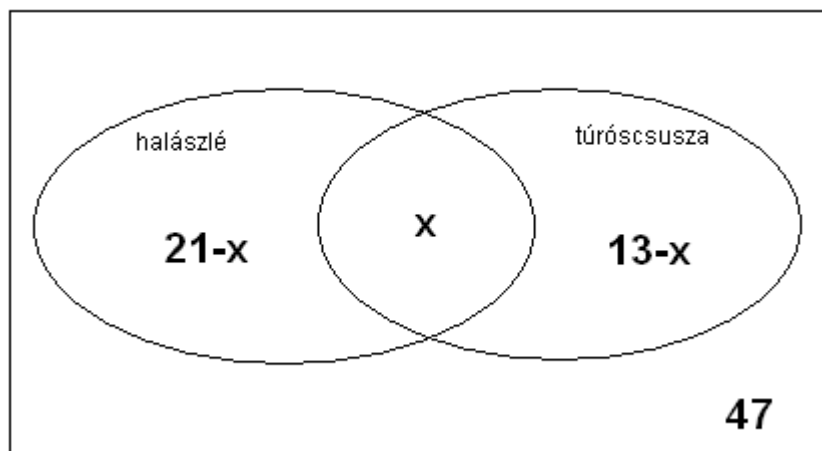


Feladat : Előfordulhatott-e egy vendéglőben a következő eset? Ha igen, számítsa ki, hány vendég evett mindkét fogásból! 83 vendég közül 21 evett halászlét és 13 túrós csuszát. 47-en sem halászlét, sem túrós csuszát nem ettek.

Megoldás: a megoldás könnyítéséhez rajzolok egy Venn-diagramot.

Jelöljük x -szel azon emberek számát, akik mindkét ételből ettek.



Összesen 83-an vannak. Felírom, és megoldom az egyenletet:

#1: $21 - x + x + 13 - x + 47 = 83$

#2: $\text{SOLVE}(21 - x + x + 13 - x + 47 = 83, x)$

#3: $x = -2$

Válasz: Mivel a definíció miatt $x > 0$ kell legyen, ezért az eset nem fordulhat elő.