

Risultato:

[1] Poniamo $C=15$, $B=14$, $P=13$, $m=20$

T = "numero persone che praticano 3 sport"

D = "numero persone che praticano 2 sport"

U = "numero persone che praticano 1 sport"

Da qui ricaviamo che

$$\begin{cases} T + D + U = M \\ 3T + 2D + U = C + B + P \end{cases}$$

ovvero $\begin{cases} T + D + U = 20 \\ 3T + 2D + U = 42 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 20 + 2T + D = 42 \end{cases}$

$$\begin{cases} 2T + D = 22 \end{cases} \Rightarrow T = \frac{22 - D}{2}$$

Ora $0 \leq D \leq M$ e $22 - D$ dev'essere pari

$$\Rightarrow 1 \leq T \leq 11$$

Si vede che $T=1$ è impossibile (perché altrimenti $D=20$)

$T=2$, $D=18$ è la soluzione

RISPOSTA

0002