

Corrigé

Appelons B l'ensemble des joueurs de basketball et F l'ensemble des joueurs de football. On a $\text{Card}(B) = 42$, $\text{Card}(F) = 60$ et $\text{Card}(B \cup F) = 84$. En appliquant la formule du crible, on trouve $\text{Card}(B \cup F) = \text{Card}(B) + \text{Card}(F) - \text{Card}(B \cap F)$ soit $\text{Card}(B \cap F) = 60 + 42 - 84 = 18$. 18 personnes pratiquent les deux sports.