

ESERCIZIO N°4

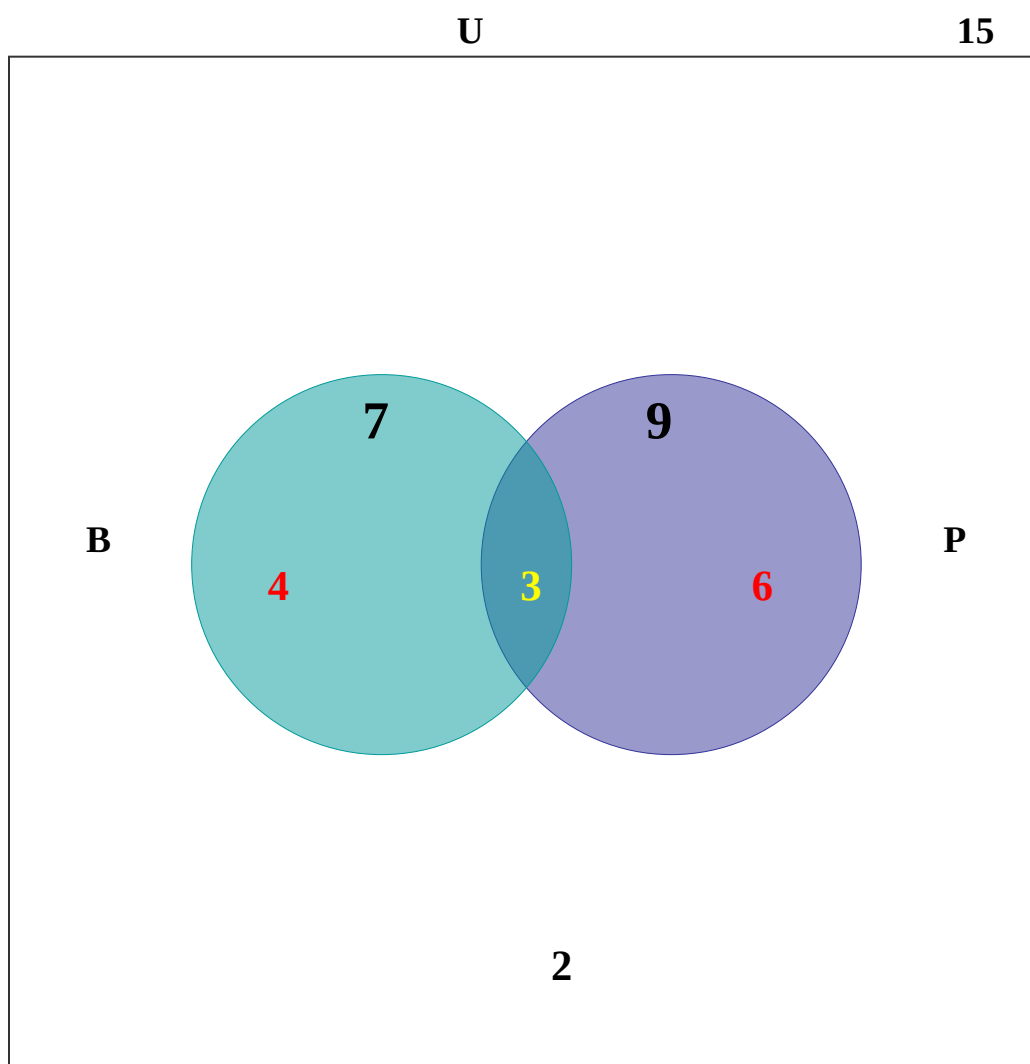
In un caseggiato abitano 15 bambini, di questi 7 hanno la bicicletta, 9 il pallone, 2 né la bicicletta né il pallone. Trovare quanti bambini possiedono sia la bicicletta sia il pallone, quanti possiedono solo la bicicletta e quanti possiedono solo il pallone.

Dati:

$$|U| = 15, \quad |B| = 7, \quad |P| = 9, \quad |\overline{B \cup P}| = 2.$$

Determinare:

$$|B \cap P| = ? \quad |B - P| = ? \quad |P - B| = ?$$



Dai dati del problema si deduce che $|B \cup P| = |U| - |\overline{B \cup P}| = 15 - 2 = 13$.

Pertanto, sapendo che $|B \cup P| = |B| + |P| - |B \cap P|$ si ha $|B \cap P| = |B| + |P| - |B \cup P|$, quindi $|B \cap P| = 7 + 9 - 13 = 3$.

Inoltre, $|B - P| = |B| - |B \cap P| = 7 - 3 = 4$ e $|P - B| = |P| - |B \cap P| = 9 - 3 = 6$.

[Torna su](#)