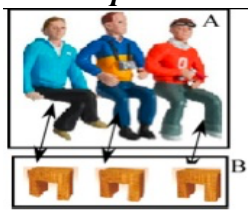
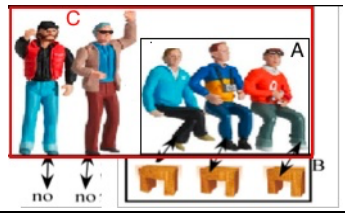
Numeri e infinito: l'insieme N. Scheda

I. Insiemi con un numero finito di elementi

Osserva la tabella qui sotto: a sinistra, un gruppo di studenti occupa tutte le sedie disponibili; a destra, entrano altri due studenti.

→*Tra le frasi seguenti scegli quelle adatte per completare la tabella qui sotto*_____

1. ***B*** è in corrispondenza biunivoca con ***C***.
2. ***B*** ha *tanti* elementi *quanti* ***A***.
3. ***B*** ha *più* elementi di ***C***.
4. ***B*** è in corrispondenza biunivoca con un sottoinsieme di ***C***.
5. ***B*** è in corrispondenza biunivoca con ***A***.
6. ***B*** ha *meno* elementi di ***C***.
7. ***B*** ha *tanti* elementi *quanti* ***C***
8. ***A*** è in corrispondenza biunivoca con ***C***.

A, B e C sono insiemi finiti	
Gli studenti occupano tutte le sedie 	***Entrano altri studenti, che non hanno sedie per sedersi*** 
Ad ogni studente di ***A*** corrisponde la sua sedia in ***B*** e, viceversa, ogni sedia di **B** è occupata da un solo studente di ***A***. Le sedie sono *tante quanti* sono gli studenti.	Ho un insieme ***C*** di studenti. Ad ogni studente di ***A*** corrisponde la sua sedia in ***B*** e viceversa, ma ***A*** è un sottoinsieme di ***C***. Le sedie sono *sono meno* degli studenti.
Frase	Frase .....
Frase	Frase .....

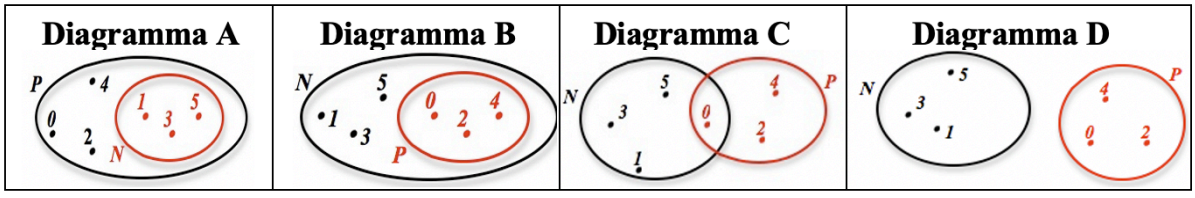
II. L'insieme N dei numeri naturali è finito?

La figura 1 qui sotto mostra i numeri naturali rappresentati sulla retta: vedi solo 10 numeri, ma puoi prolungare la retta verso destra senza fermarti.
Nella figura sono incorniciati i numeri *pari*; i restanti numeri sono *dispari*.

Fig. 1

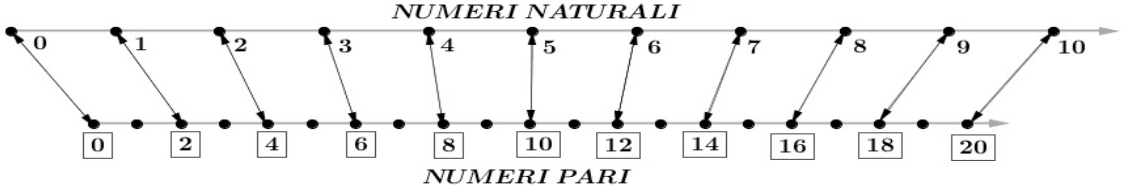
→ *Fra i diagrammi di figura 2 qui sotto scegli quello che rappresenta correttamente l'insieme **N** dei numeri naturali e l'insieme **P** dei numeri pari*_____

Fig. 2



→ *Osserva anche la figura 3 qui sotto e scegli fra le affermazioni seguenti quelle che descrivono quanto illustrato nelle figure 1, 2 e 3.* _____

Fig. 3



1. ***N*** è un sottoinsieme di ***P***.
2. ***N*** è un insieme finito.
3. ***N*** è in corrispondenza biunivoca con ***P***
4. ***N*** e ***P*** non hanno elementi in comune
5. ***N*** e ***P*** hanno solo ***0*** in comune
6. ***P*** è un sottoinsieme di ***N***.