

Permutazioni

Esercizio 1

a. In quanti modi 6 buste numerate possono essere assegnate a 6 persone, se ognuna di esse riceve una busta?

Abbiamo 6 buste numerate e 6 persone. Ogni persona riceve una busta.

Facciamoci due domande.

1. È importante l'ordine?

Sì perché ci viene chiesto *in quanti modi* possono essere assegnate le buste.

2. Ci sono elementi ripetuti?

No perché una busta può essere assegnata solo ad una persona.

Ma allora la busta ricevuta dalla prima persona può essere scelta tra 6;

La busta da assegnare alla seconda persona può essere scelta tra 5 e così via quindi avremo:

$$6! = 720$$

Modi di assegnare le buste.

È la permutazione di 6 elementi.

Questo file può essere scaricato gratuitamente. Se pubblicato citare la fonte.

Matilde Consales