

1. Una targa una stringa del tipo

AS 510 MA

Ovvero composta da una sequenza di due lettere, tre numeri, e ancora due lettere. Calcolare

- Tutte le possibili targhe.
 - Tutte le possibili targhe pari.
 - Tutte le possibili targhe palindrome
 - Tutte le possibili targhe che contengono il numero "8"
 - Tutte le possibili targhe che contengono i caratteri "A, B"
 - Tutte le possibili targhe che contengono i caratteri "A, B, 8"
2. Nella prima fila di un'aula devono sedersi 6 studenti: 3 ragazze e 3 ragazzi.
- In quanti modi possono sedersi?
 - In quanti modi possono sedersi se tutti i maschi e tutte le femmine devono stare seduti vicini tra loro?
 - In quanti modi possono sedersi se solo le femmine devono stare sedute vicine tra loro?
 - In quanti modi possono sedersi se due studenti dello stesso sesso non possono sedersi vicini?