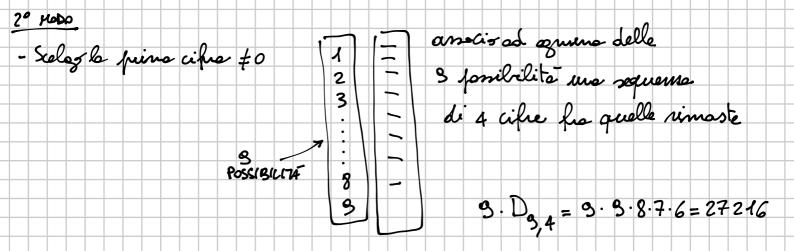
| 1. | In | quanti | modi | divers | si 8 | persone | possono | sedersi | i in ! | 5 |
|----|----|--------|------|--------|------|---------|---------|---------|--------|---|
|    |    | sti?   |      |        |      |         |         |         |        |   |

2. Calcola quanti numeri di 4 cifre diverse si possono formare con le nove cifre dell'insieme

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$M = 9 \quad K = 4 \quad D_{3,4} = 9.8.7.6 = 3024$$

3. Quanti numeri di cinque cifre diverse si possono formare con le dieci cifre decimali? (Ricorda che i numeri non possono iniziare con lo 0)



4. In un torneo di calcio partecipano 16 squadre. Quante partite si devono effettuare fra girone di andata e di ritorno, sapendo che tutte le squadre si devono incontrare?

$$A = \{1, 2, 3, \dots, 15, 16\}$$

$$1 - 7$$

$$3 - 15$$

$$15 - 3$$

$$8 - 2$$

$$2 - 8$$

$$D_{16,2} = 16 \cdot 15 = 240$$

$$2 - \frac{D_{7,3}}{D_{7,2}} + \frac{D_{5,2}}{D_{5,1}} = 2$$

$$= 2 - \frac{\cancel{7 \cdot 6} \cdot 5}{\cancel{7 \cdot 6}} + \frac{\cancel{5} \cdot 4}{\cancel{5}} = 2 - 5 + 4 = 1$$

1. Quanti sono i possibili risultati della schedina del totocalcio? (14 PAのเาะ)

$$D'_{3,14} = 3^{14} = 4782363$$
 $A = \{1,2,x\}$ 

2. Quanti numeri di 3 cifre, anche ripetute, si possono formare con gli elementi dell'insieme  $A = \{3, 5, 6, 7, 8\}$ .

$$D_{5,3}^{1} = 5^{3} = 125$$

3. Quanti numeri di 3 cifre, anche ripetute, si possono formare con gli elementi dell'insieme  $A = \{0, 3, 5, 6, 7, 8\}$ .

Scalz il 1º elements fra 
$$\{3,5,6,7,8\}$$
 (5 formilita)

356 foi attacco le disponsioni cu rip. di closse 2

3 = 300

306 con element in A

5 .

5 .  $D_{6,2} = 5 \cdot 6^2 = 180$ 

8 .