

ES 18-03-2018

- comitato formato da 8 persone
- 25 matematici
- 11 fisici

$$2) C_{m,k} = \binom{m}{k} = \frac{m!}{k!(m-k)!} \quad 5 \text{ matematici e } 3 \text{ fisici}$$

$$C_{25,5} = \frac{25!}{5!(25-5)!} = 53130$$

$$\cancel{C_{11,3}} \quad C_{11,3} = \frac{11!}{3!(11-3)!} = 165$$

$$\text{RISPOSTA} = 53130 \cdot 165 = 8766450$$

$$2) C_{36,8} = \frac{36!}{8!(36-8)!} = 30260340$$

$$\frac{\text{CASI POS FAV}}{\text{CASI POS}} = \frac{8766450}{30260340}$$

- 3) • + matematici che fisici  
• contengano almeno un fisico

~~1 F - 7 M~~

1 F - 7 M      3 F - 5 M

2 F - 6 M      ~~4 F - 4 M~~

$$C_{25,7} = 480700 \cdot 11 = 5287700$$

$$C_{11,2} = 55 \quad \cdot \quad C_{25,6} = 177100 = 9740500$$

$$C_{11,3} = 165 \quad C_{25,5} = 53130 = 8766450$$

$$\text{RISPOSTA: } 23794650$$