

Test

29 Si estrae a caso una carta da un mazzo di 52; qual è la probabilità di estrarre una carta di picche?

A $\frac{3}{8}$

B $\frac{3}{52}$

C $\frac{1}{4}$

D $\frac{5}{26}$

30 La probabilità di estrarre uno dei quattro Assi da un mazzo di carte è $\frac{1}{13}$. Quante carte ha quel mazzo?

A 32

B 40

C 50

D 52

31 Si lanciano due dadi regolari a sei facce a caso; qual è la probabilità di ottenere un doppio 6?

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{1}{3}$

C $\frac{1}{18}$

D $\frac{1}{36}$

32 Quante password diverse di cinque caratteri si possono generare, se ogni carattere può essere soltanto un numero compreso tra 0 e 9 (inclusi 0 e 9) e i numeri possono essere ripetuti?

A $5 \cdot 9$

B $5 \cdot 10$

C 9^5

D 10^5

31] ESPERIMENTO = lancio di 2 dadi

$$\Omega = \{ (1,1), (1,2), (1,3), \dots, (1,6), \\ (2,1), (2,2), \dots, (2,6), \\ (3,1), \dots, \\ \vdots \\ (6,1), (6,2), \dots, (6,6) \}$$

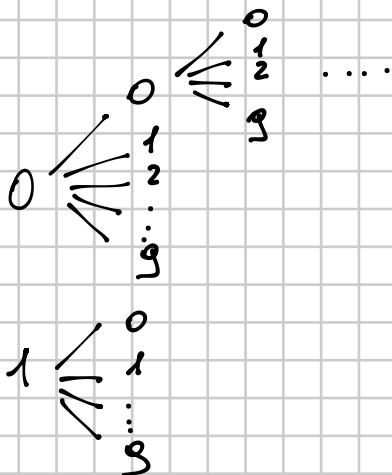
$$|\Omega| = 6 \cdot 6 = 36$$

$$E = \text{"esse (6,6)"} = \{ (6,6) \}$$

$$|E| = 1$$

$$P(E) = \frac{|E|}{|\Omega|} = \frac{1}{36}$$

32]



$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^5$$

33 Il numero di serie di una banconota è formato da una lettera (appartenente all'alfabeto costituito da 26 lettere) seguita da 11 cifre, ciascuna da 0 a 9 (che possono essere ripetute). Quante banconote diverse si possono contrassegnare in questo modo?

A $26^{11} \cdot 10$

B $26 \cdot 11$

C $26 \cdot 10^{11}$

D $26 \cdot 11^{10}$