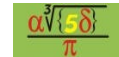


- Una bolsa té deu boles numerades de l'ú al deu i considerem l'experiment de traure'n una.
 - Escriu l'espai mostral.
 - Considerem el successos: A =obtindre un nombre primer, i B =obtindre un nombre múltiple de tres. Escriu els succesos: A , B , A' , B' , $A \cup B$, $A \cap B$, $A \cup A'$, $A \cap A'$.
- Un dau defectuós té probabilitats: $P(1)=P(2)=P(3)=0,1$; $P(4)=0,2$ i $P(5)=0,2$.
 - Calcula $P(6)$
 - Calcula $P(\text{imparell})$
 - Calcula $P(\text{parell})$
- Una bolsa conté quatre boles blanques, cinc roges i tres blaves. Hem de traure una bola. Calcula:
 - Probabilitat de ser roja
 - Probabilitat de que no siga blanca
- Si llancem 3 monedes, escriu l'espai mostral de l'experiment i calcula la probabilitat d'obtindre 3 cares.
- Traiem 2 cartes d'una baralla espanyola. Calcula la probabilitat de traure 2 sotes:
 - Sense reemplaçament
 - Amb reemplaçament
- Traiem dues cartes d'una baralla sense reemplaçament. Calcula:
 - Probabilitat que la primera siga un rei i la segona un as.
 - Probabilitat d'obtindre un rei i un as en ordre indistint.
- Una urna té cinc boles negres i tres blanques, traiem tres boles. Calcula:
 - Probabilitat de traure tres blanques.
 - Probabilitat de tres negres
 - Probabilitat de dues blanques i una negra.
- Considerem l'experiment de llançar dos daus a la vegada. Escriu l'espai mostral de l'experiment i calcula:
 - Probabilitat d'obtindre el mateix resultat en els llançaments
 - Probabilitat que la suma dels llançaments siga 6.
- Una moneda trucada està construïda de manera que en llançar-la, la probabilitat d'obtindre cara és set vegades la probabilitat d'obtindre creu. Calcula numèricament aquestes probabilitats.
- Calcula la probabilitat que la suma dels 2 llançaments d'un dau ben construït siga menor o igual que 6 sabent que el primer llançament va ser un quatre.



PROBABILITAT



4t ESO

11. Triem a l'atzar un punt del cercle de radi 10 cm, calcula les probabilitats:

- La seua distància al centre siga menor de 5 cm
- La seua distància al centre siga major de 7 cm
- La distancia al centre siga major que 4 i menor de 5 cm.

12. Donada la taula següent i els successos:

Alumnes de 4t ESO	Bon estudiant	Mal estudiant	Total
Xics	8	2	10
Xiques	6	2	8
Total	14	4	18

A= ser bon estudiant

B= ser mal estudiant

C= ser xic

D= ser xica

a) Calculeu: $P(A)$, $P(B)$, $P(C)$, $P(D)$, $P(A/C)$, $P(B/D)$

b) Creus que els successos A i C són dependents o independents?

13. En una assemblea trobem 14 homes i 18 dones. Si escollim a l'atzar 5 persones de la reunió, calcula la probabilitat que siguen totes dones.

14. Calcula la probabilitat d'encertar els quinze resultats en omplir una quiniela de futbol, si suposem que és igual de probable 1, x i 2 en cada casella i no fem cap aposta doble ni triple.