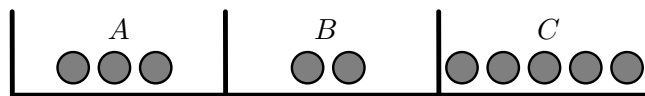


1. Tenim una caixa amb 10 boles negres i 5 de vermelles.
 - a) Si traiem una bola a l'atzar quina és la probabilitat que sigui negra?
 - b) Si traiem dues boles (sense reposició) a l'atzar quina és la probabilitat que les dues siguin negres?
2. Tenim un calaix amb tres compartiments A , B i C . Distribuïm en els calaixos 10 boles iguals a l'atzar. Quina és la probabilitat que es reparteixin com a la figura adjunta? (Quan distribuïm a l'atzar, algun compartiment pot quedar buit.)



3. Calculeu la probabilitat que ens toquin sis resultats a la loteria primitiva si juguem totes les apostes que tenen el 1, el 2 i el 3.
4. En un grup de 30 persones n'hi ha 7 d'italianes, 13 de gregues i 10 de libaneses. Calculeu la probabilitat de que si en triem 6 a l'atzar n'hi hagi dues de cada nacionalitat.
5. Considereu el conjunt d'esdeveniments elementals $\Omega = \{1, 2, 3\}$. Escriviu tots els esdeveniments que en resulten, és a dir els elements de $\mathcal{P}(\Omega)$.
6. Si tenim els esdeveniments A , B i C tals que $C \subset B$, trobeu una expressió simplificada per l'esdeveniment $(A \cup B) \cap C$.
7. S'ha organitzat una trobada de 10 persones que han nascut el mes d'abril. Quina és la probabilitat que n'hi hagi com a mínim dues que han nascut el mateix dia?
Indicació: L'esdeveniment contrari és que hagin nascut totes en dies diferents.