

Probabilitat

ACTIVITAT – CONCEPTES BÀSICS

1. Completa la definició:

EXPERIMENT ALEATORI:

És tot aquell experiment que abans de realitzar-lo _____ el resultat que s'obtindrà.

EXPERIMENT DETERMINISTA:

És tot aquell experiment que abans de realitzar-lo _____ el resultat que s'obtindrà.

2. Completa amb les paraules:

esdeveniment

esdeveniment impossible

espai mostral

esdeveniment elemental

esdeveniment segur

•L' _____ és el conjunt de tots els resultats possibles d'un experiment aleatori. Se sol designar amb la lletra ____.

•Anomenarem _____ a qualsevol subconjunt de l'espai mostral.

•Cadascun dels possibles resultats de l'experiment s'anomena _____ ja que està format per un sol element.

•El mateix espai mostral és un esdeveniment anomenat _____, és a dir, sempre succeeix, i el conjunt buit, _____, és l' _____ perquè mai pot passar.

3.- Indica quins dels següents experiments són aleatoris i, en cas afirmatiu, troba el seu espai mostral:

a) Extraure una carta d'una baralla espanyola i anotar el coll (el palo)

b) Pesar un litre d'oli.

c) Mesurar la hipotenusa d'un triangle rectangle coneguts els seus catets.

d) Triar sense mirar una fitxa de dominó.

e) Esbrinar el resultat d'un partit de futbol abans no es jugui.

f) Treure una bola d'una bossa amb 4 boles vermelles.

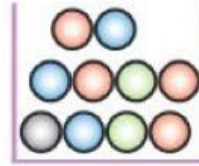
g) Treure una bola d'una bossa amb 1 bola vermella, 1 verda, 1 blava i 1 blanca.

h) Llançar a l'aire una moneda i observar el temps que triga en arribar a terra.

4.- En una urna hi ha 10 boles de quatre colors.
Traiem una bola i anotem el color.

a) És una experiència aleatòria?

b) Escriu l'espai mostral .



5.- Llançem un dau en forma de dodecaedre, amb les cares numerades de l'1 al 12, i anotem el nombre obtingut.

a) Quin és l'espai mostral?

b) Descriu els esdeveniments:

A = «Menys de 5»

A= _____

B = «Més de 4»

B = _____

C = «Nombre parell»

C = _____

D = «No múltiple de 3»

D = _____

