

## PROBABILITAT

1- Classifica els experiments següents en aleatoris o deterministes:

- a) Extreure una carta d'una baralla
- b) Pesar un litre de mercuri
- c) Preguntar als teus companys un nombre
- d) Llançar tres monedes i anotar el nombre de cares.
- e) Restar dos nombres coneguts.

2- Quan llancem un dau de 8 cares considerem els esdeveniments següents.

$$A = \{2, 4, 6, 8\} \quad i \quad B = \{1, 3, 5, 7\}$$

Calcula:

- a)  $A \cup B$
- b)  $A \cap B$
- c)  $\overline{A \cap B}$
- d)  $\bar{A} \cup \bar{B}$
- e)  $\overline{A \cup B}$
- f)  $\bar{A} \cap \bar{B}$

3- Quan llancem un dau, calcula la probabilitat d'obtenir:

- a) Múltiples de 5
- b) Divisors de 2
- c) Nombre primer
- d) Nombre 3
- e) Divisors de 6
- f) Parell i divisor de 4
- g) Múltiple de 7
- h) Més petit que 10
- i) Nombre senar

4- Llancem un dau i observem la puntuació que surt. Calcula les probabilitats dels esdeveniments següents:

- a) Obtenir 3 o 4
- b) No obtenir ni 3 ni 4
- c) Obtenir parell o més petit que 3