

**Activitat 1**

Tinc una bossa amb cinc boles numerades de l'1 al 5 i n'extrec una.

Considerant aquests esdeveniments:

A = que surti un nombre parell

B = que surti un nombre primer

C = que surti un nombre de dues xifres

D = que surti un nombre natural

F = que surti el número 1

G = que no surti el número 5

Respon:

1. Quins d'aquests esdeveniments són segurs?

---

2. Quins d'aquests esdeveniments són impossibles?

---

3. Quins d'aquests esdeveniments són compostos?

---

4. Quins d'aquests esdeveniments són compatibles amb l'esdeveniment B?

---

5. Quin és l'esdeveniment contrari de l'esdeveniment A?

---

**Activitat 2**

Marca la resposta o les respostes correctes.

En augmentar el nombre d'experiments aleatoris:

- La **fr** d'un determinat experiment tendeix a augmentar.
- La **fa** d'un determinat esdeveniment tendeix a augmentar.
- La **fa** d'un determinat esdeveniment tendeix cap a la seva probabilitat.
- La diferència, en valor absolut, entre la **fa** observada i la **fa** esperada tendeix a augmentar.

**Activitat 3**

Separem les figures d'una baralla espanyola (4 reis, 4 cavalls i 4 sotes) i agafem una carta a l'atzar. Calcula les probabilitats dels següents esdeveniments:

1. A = que surti un cavall

2. B = que surti una figura

3. C = que surti un rei o una carta de bastos

4. D = que surti una sota o un cavall

5. F = que surti el rei d'oros

#### Activitat 4

Llançem quatre cops una moneda enlaire:

1. Construeix l'espai mostral fent un diagrama d'arbre.

2. Calcula les probabilitats dels següents esdeveniments:

1. A = que surtin tres cares

2. B = que només surtin dues cares

3. C = que el tercer llançament sigui creu

4. D = que surtin dues o més cares seguides

#### Activitat 5

Si tirem tres cops un dau, calcula les probabilitats dels següents esdeveniments:

1. A = que surti tres cops el 6

2. B = que surtin tres nombres parells

3. C = que totes tres vegades surti un nombre d'una xifra

4. D = que només surti un 5

### Activitat 6

Tenim una bossa amb 3 boles grogues, 2 boles vermelles i 2 boles negres. Extraiem una bola de la bossa i, sense retornar-la, n'extraiem una altra. Calcula les probabilitats dels següents esdeveniments:

1. A = que surtin dues boles vermelles

2. B = que no surti cap bola groga

3. C = que la primera bola sigui vermella

4. D = que la segona bola sigui groga si la primera també era groga

5. F = que la segona bola sigui negra si la primera també ho era