

UNITAT 15

Matemàtiques

AV

Nom i cognoms:

Curs: Data:

1 Digues quines de les experiències següents són aleatòries i quines no:

- a) Tirar una moneda i observar si ix cara. →
- b) Comprar una bitllet d'una rifa i esperar que toque. →
- c) Mirar per la finestra i esperar que el primer cotxe que passe siga roig. →
- d) Tirar una pilota a l'aire i esperar que caiga. →
- e) Tirar un suro a l'aigua i esperar que flote. →

2 En l'experiència LLANÇAR LA PERINDOLA, escriu:

- a) El conjunt de tots els resultats possibles. →
- b) Els elements del succés EIXIR PARELL. →
- c) Els elements del succés EIXIR MÉS DE 5. →



3 Experiència: EXTRAURE UNA BOLA DEL BOMBO.

Indica en la taula, amb una creu, el tipus de cada succés.

SUCCÉS	SEGUR	POSSIBLE	IMPOSSIBLE
EXTRAURE LA LLETRA «a»			
EXTRAURE UNA VOCAL			
EXTRAURE UNA CONSONANT			
EXTRAURE UNA LLETRA QUE NO SIGA NI LA «a» NI LA «o»			



4 a) Quina és la probabilitat d'un succés segur? →

b) Quina és la probabilitat d'un succés impossible? →

5 Experiència: EXTRAURE A L'ATZAR UNA BOLA DE LA BOSSA.

Ordena els successos següents des del menys probable al més probable.

A – Traure set.

E – Traure imparell.

B – Traure més de set.

F – Traure més de nou.

C – Traure menys de set.

G – Traure menys de deu.

D – Traure parell.

..... – – – – – –



6 Experiència: LLANÇAR EL DAU.

a) Escribe el conjunt de tots els resultats possibles.

.....

b) Quina és la probabilitat de traure un cinc?

c) Escribe els resultats pertanyents al succés TRAURE MENYS DE CINC.

.....

d) Quina és la probabilitat de traure menys de cinc?



7 Marta ha llançat 30 vegades el tap d'una botella i ha anotat els resultats.

A



B



C



A		18
B		12
C		0

Tenint en compte aquests resultats, estima la probabilitat que en la pròxima tirada:

a) Caiga en la posició A. →

c) Caiga en la posició C. →

b) Caiga en la posició B. →