

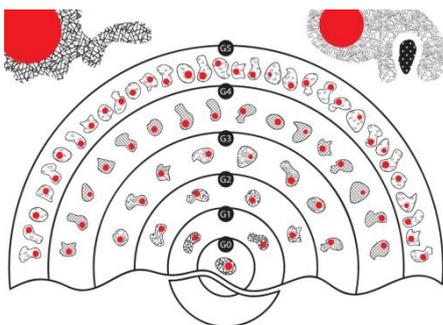
La otra cara de la moneda honesta: jugando con las probabilidades

Prof. Laura Ramos Rifo

En cada juego, hay dos adversarios. En cada partida, cada uno lanza un dado, y el que obtenga mayor puntaje debe elegir ser el equipo A o B. Gana el juego, quien obtenga más victorias en 11 partidas.

1. El juego de las amebas

Ref: http://m3.ime.unicamp.br/portal/Midias/Experimentos/ExperimentosM3Matematica/jogo_das_amebas/



Equipos

A = en la 5ª generación hay al menos una ameba

B = en la 5ª generación no hay ninguna ameba

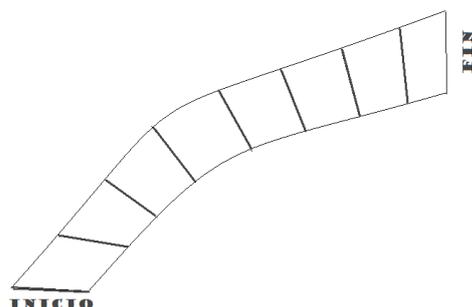
Reglas de cada partida:

Para cada ameba, se lanza un dado. Si resulta número par, la ameba muere; si resulta número impar, la ameba se divide en dos para la próxima generación.

La partida termina si se mueren todas las amebas, y en este caso B gana, o si el juego llega a la quinta generación, y en este caso A gana.

2. El último paso

Ref: http://m3.ime.unicamp.br/portal/Midias/Experimentos/ExperimentosM3Matematica/jogo_da_trilha/



Equipos

A = en el último paso se obtiene 1, 2 o 3

B = en el último paso se obtiene 5 o 6

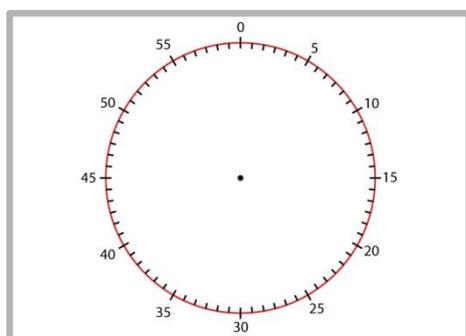
Reglas de cada partida:

Se lanza el dado para que el peón avance por el camino. El juego termina cuando el peón alcanza o sobrepasa la última casa. Si el último lanzamiento es 1, 2 o 3, gana A; si el último lanzamiento es 5 o 6, gana B.

Obs: anota todos los valores obtenidos en una tabla para ver si el dado es equilibrado.

3. Apuestas en el reloj

Ref: http://m3.ime.unicamp.br/portal/Midias/Experimentos/ExperimentosM3Matematica/Apostas_no_reloj/



Equipos

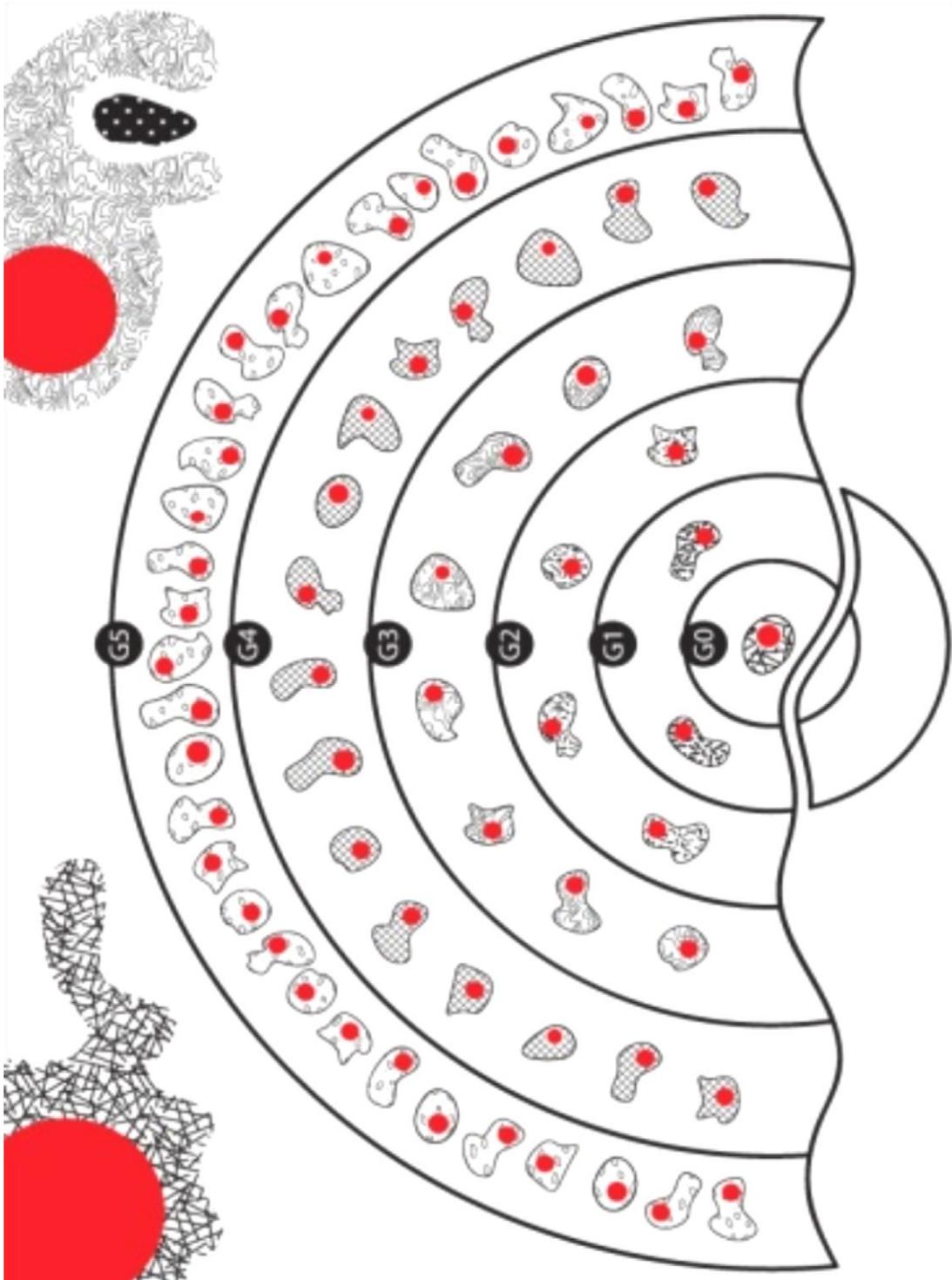
A = elige la región que contiene al 0

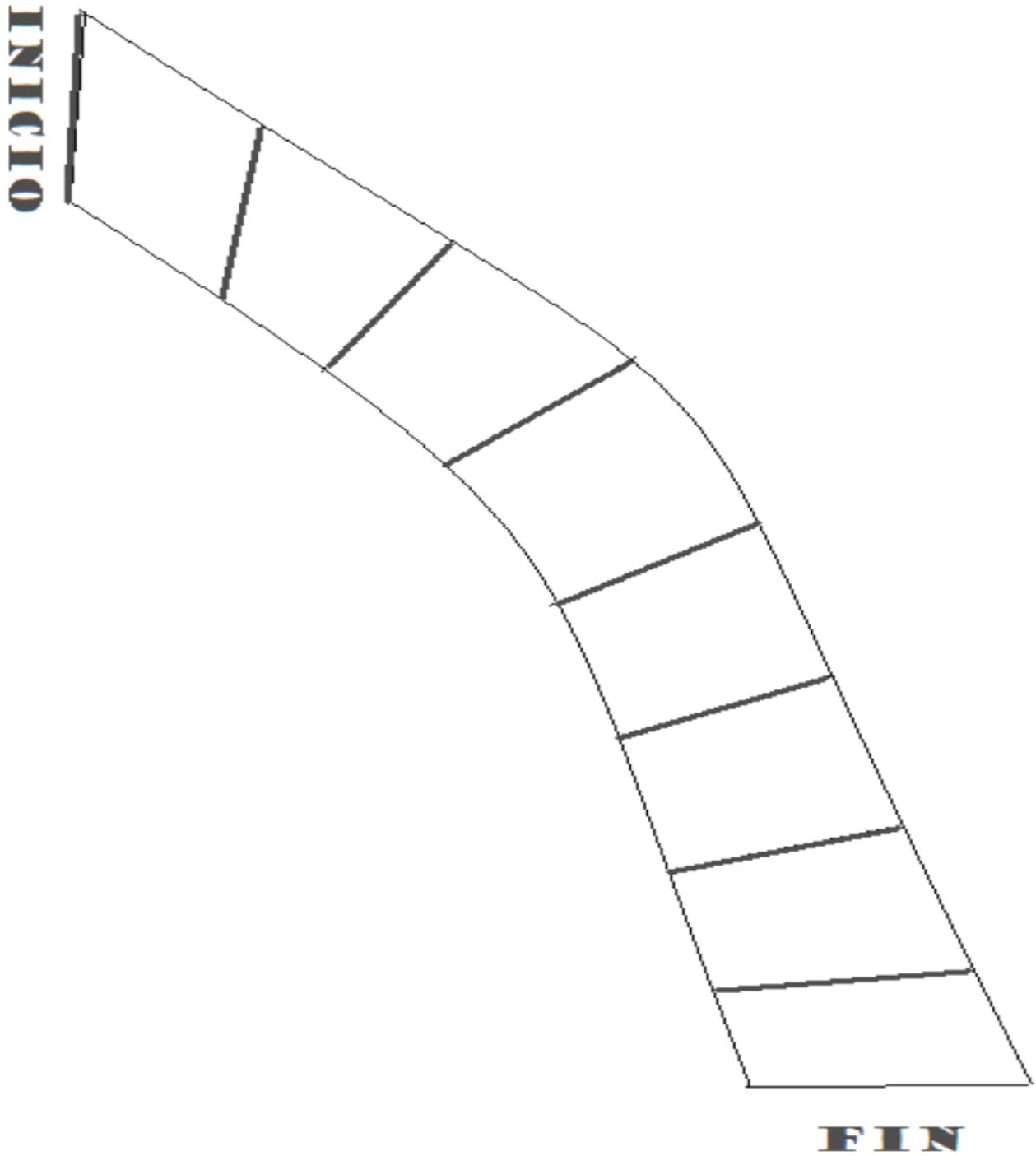
B = elige la región que no contiene al 0

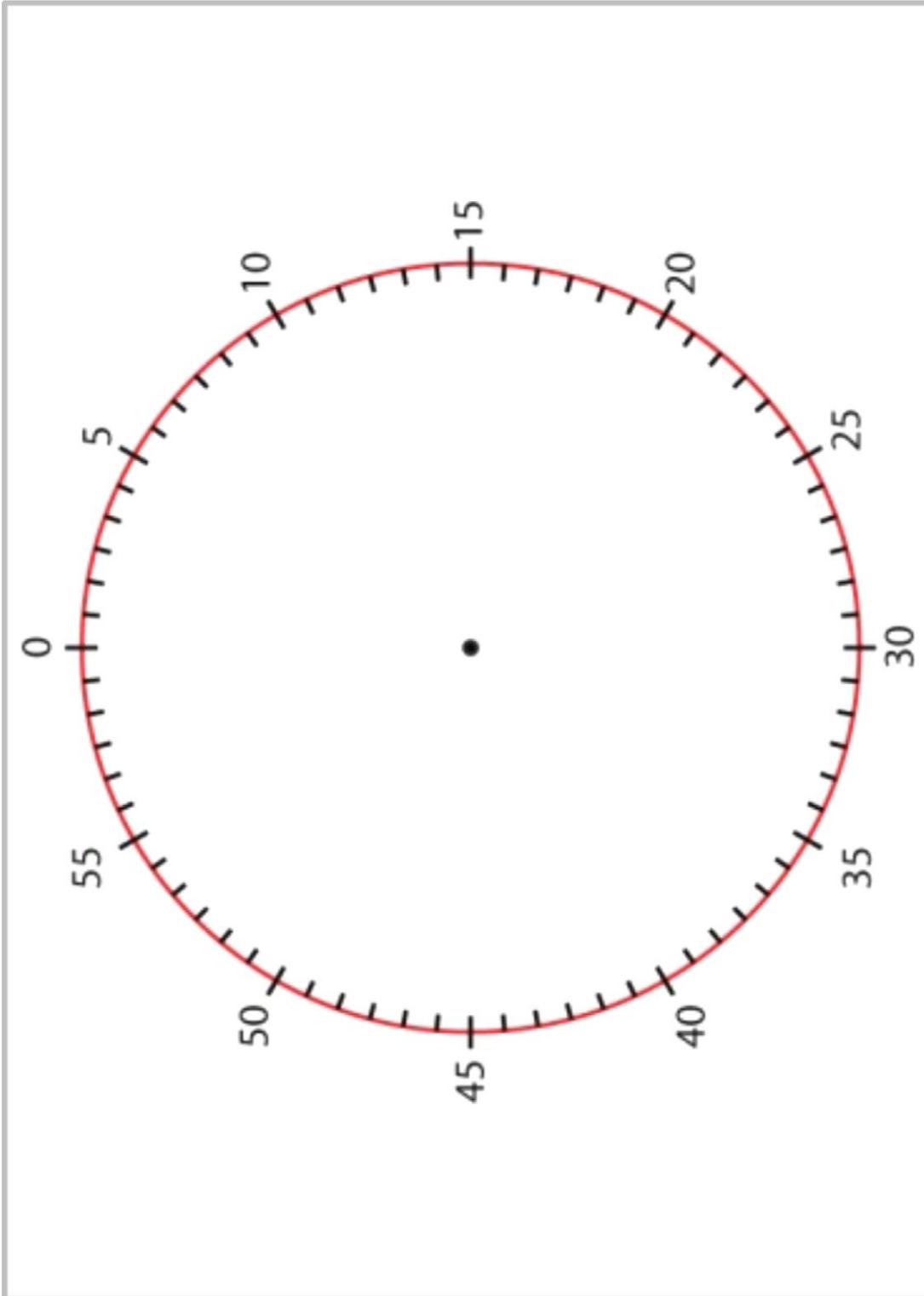
Reglas de cada partida:

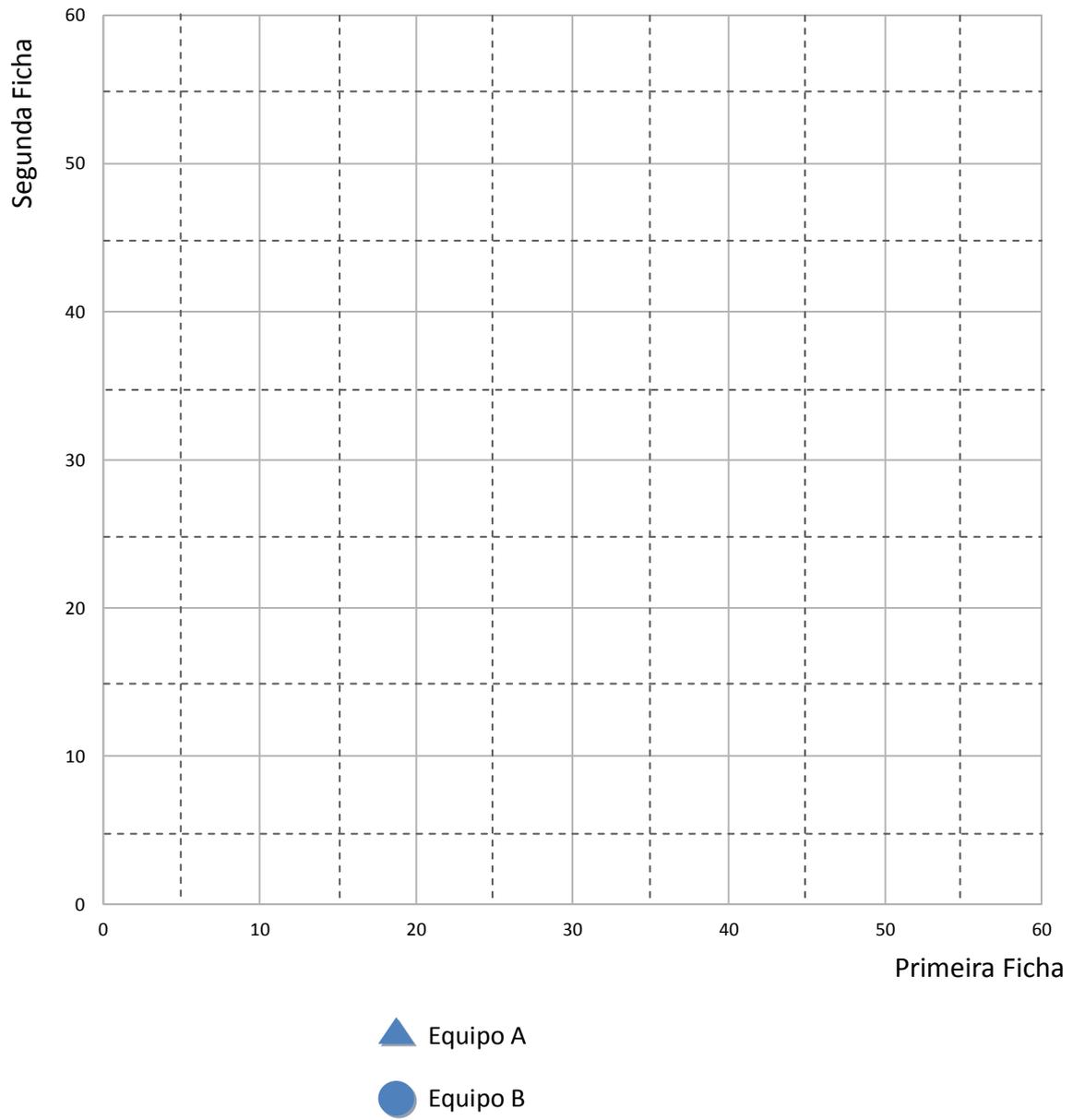
Se sorteán dos números de 1 a 59, y se marcan en el reloj. Gana la partida, el equipo que obtenga la mayor región.

Obs: anota en una tabla todos los números sorteados en cada partida, y después dibújalos en un gráfico. Para cuáles valores sorteados gana A? Y para cuáles gana B?









1	11	21	31	41	51
2	12	22	32	42	52
3	13	23	33	43	53
4	14	24	34	44	54
5	15	25	35	45	55
6	16	26	36	46	56
7	17	27	37	47	57
8	18	28	38	48	58
9	19	29	39	49	59
10	20	30	40	50	