

Le hasard

Christian Côté

Quelles sont les chances qu'au moins deux personnes partagent la même date d'anniversaire?

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%
- e) Plus de 50%

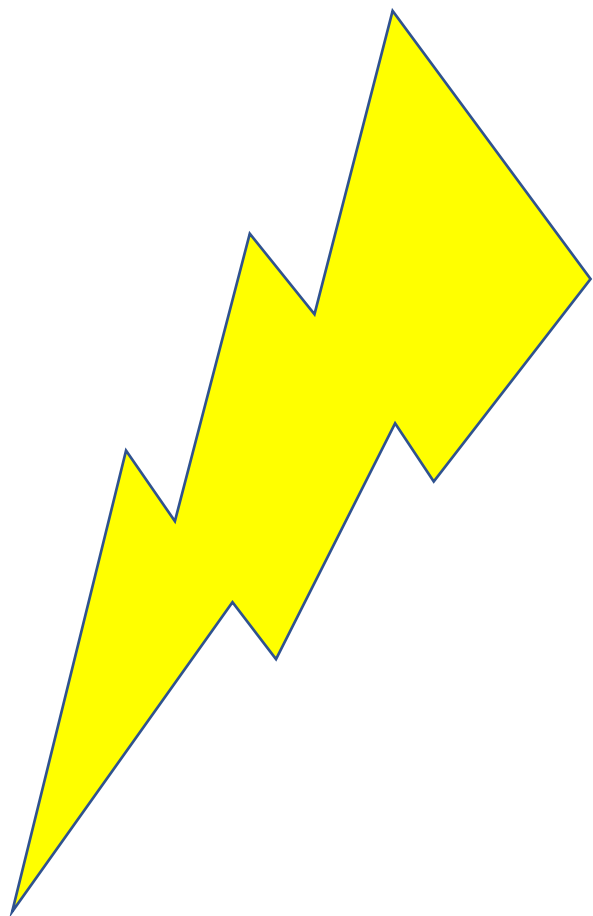




Simuler le lancer de 20
pièces de monnaie (P ou F)



$P(5 \text{ piles ou faces consécutifs}) = 46\%$



VS

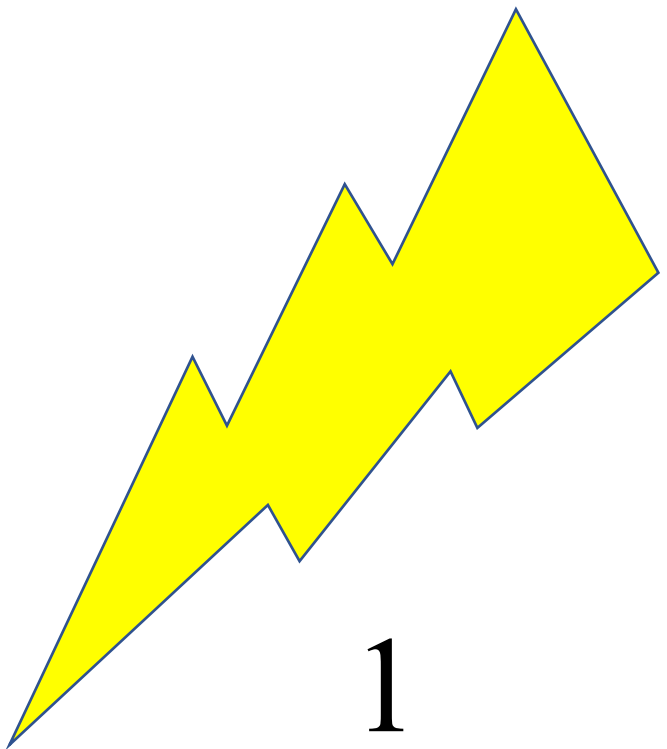




NATIONAL WEATHER SERVICE

NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION

Population approximative au États-Unis	330 000 000
Nombre moyens annuel de gens frappés par la foudre de 2009 à 2018	270
Probabilité d'être frappés par la foudre dans une année	$\frac{270}{330\,000\,000} = \frac{1}{1\,200\,000}$
Probabilité d'être frappé dans votre vie	$\frac{1}{15\,300}$



1

1 200 000

VS

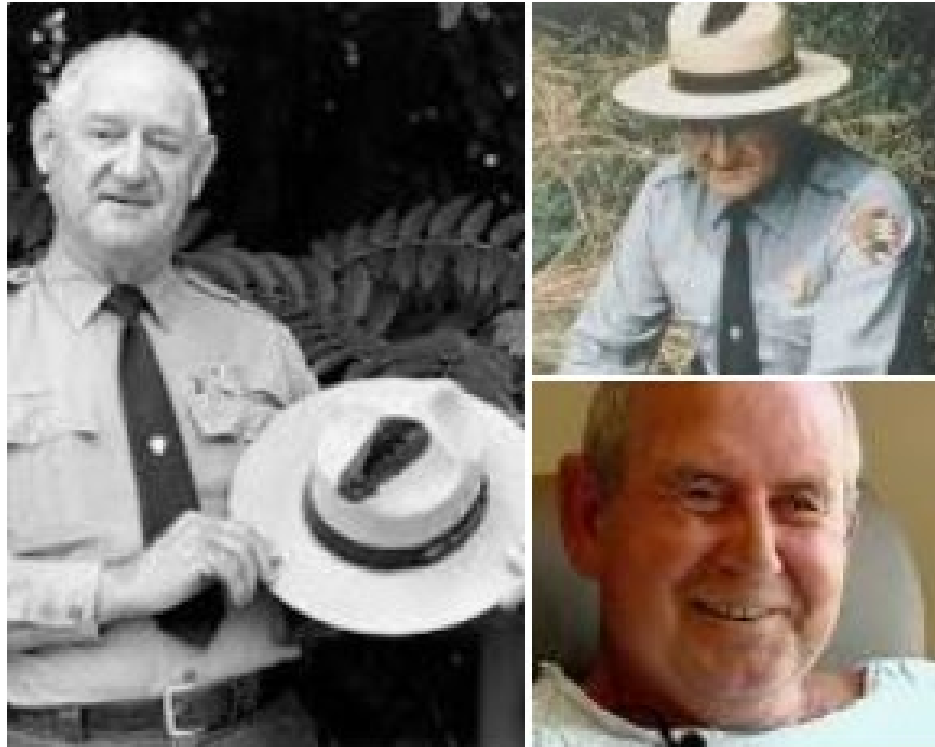


1

14 000 000

Vous avez 12 fois plus de chance de vous faire frapper par la foudre que de gagner au 6/49.

Frappé 7 fois par la foudre



Roy Sullivan

Loto Bulgare

6 septembre 2009
4-15-23-24-35-42

10 septembre 2009
4-15-23-24-35-42
18 gagnants





Loto Israël

21 septembre 2010

13-14-26-32-33-36

16 octobre 2010

13-14-26-32-33-36

Kéno

Choisissez
4 nombres

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Kéno

Choisissez
4 nombres

2/4 1 fois
3/4 3 fois
4/4 120 fois

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Kéno

Choisissez
10 nombres

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Kéno

Choisissez
10 nombres

5/10 2,5 fois
6/10 20 fois
7/10 125 fois
8/10 900 fois
9/10 5 000 fois
10/10 19 000 fois

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Kéno

Daniel Corriveau (10 avril 1994)

3 fois 19 numéros sur 20

620 000 \$



Problème de Monty Hall

