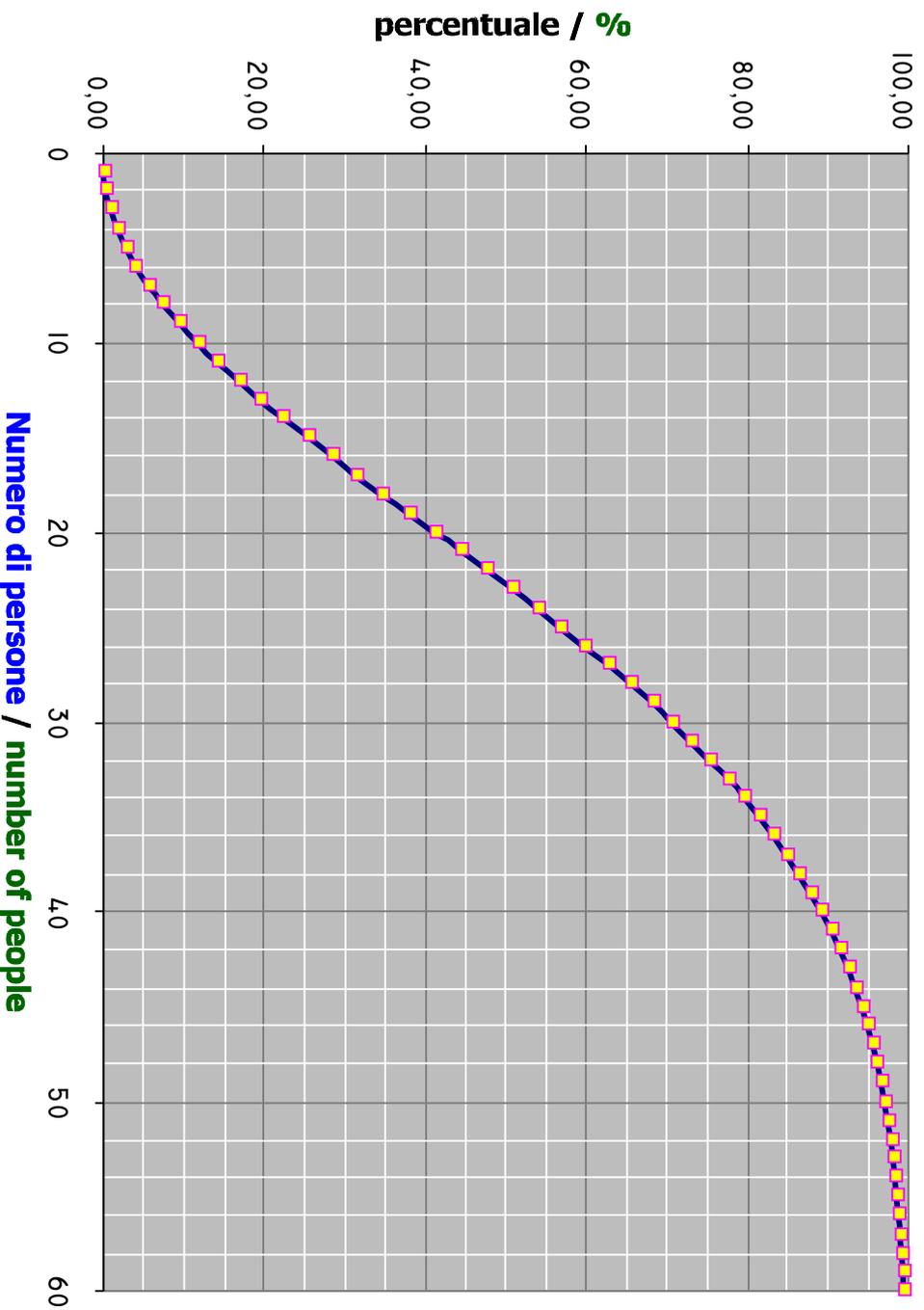


## Stesso giorno di nascita / Same birthday



people	%
1	0,00
2	0,27
3	0,82
4	1,64
5	2,71
6	4,05
7	5,62
8	7,43
9	9,46
10	11,69
11	14,11
12	16,70
13	19,44
14	22,31
15	25,29
16	28,36
17	31,50
18	34,69
19	37,91
20	41,14

people	%
21	44,37
22	47,57
23	50,73
24	53,83
25	56,87
26	59,82
27	62,69
28	65,45
29	68,10
30	70,63
31	73,05
32	75,33
33	77,50
34	79,53
35	81,44
36	83,22
37	84,87
38	86,41
39	87,82
40	89,12

people	%
41	90,32
42	91,40
43	92,39
44	93,29
45	94,10
46	94,83
47	95,48
48	96,06
49	96,58
50	97,04
51	97,44
52	97,80
53	98,11
54	98,39
55	98,63
56	98,83
57	99,01
58	99,17
59	99,30
60	99,41

Di quante persone deve essere composto un gruppo di persone affinché ve ne siano almeno due che festeggiano il compleanno lo stesso giorno?

La risposta nel grafico qui sopra. Ad esempio se il numero di persone è 30 la probabilità è circa il 70%.

L'ipotesi di partenza è che la nascita delle persone sia distribuita in modo uniforme.

How many people are there in a group in order to have at least two people born the same day?

The answer is in the picture and in the table. For example if the number of people is 30 the probability is about 70%.

The hypothesis is a uniform distribution of the born days of the people.

