

3. 伯特朗選票問題

http://episte.math.ntu.edu.tw/articles/mm/mm_04_4_03/page2.html

得票	P(甲一直領先)	X	Y	X-Y	X+Y	$\frac{(X-Y)}{(X+Y)}$
4 比 1	$\frac{3}{5}$	4	1	3	5	$\frac{3}{5}$
3 比 2	$\frac{2}{5}$	3	2	1	5	$\frac{1}{5}$

由第二行與最後行相較， $P(\text{甲一面領先}) = \frac{(X-Y)}{(X+Y)}$

同理 $x=24, y=18$

$$\frac{x-y}{x+y} = \frac{24-18}{24+18} = \frac{1}{7}$$