

Number of 't' cases  
Total number of cases

(H <sub>1</sub> & H <sub>2</sub> )	(H <sub>1</sub> & -H <sub>2</sub> )	(-H <sub>1</sub> & H <sub>2</sub> )	(-H <sub>1</sub> & -H <sub>2</sub> )
HH	HT	TH	TT
HT	HT	TH	TH
TH	TH	TH	TH
TT	TT	TT	TT

- H<sub>1</sub> - Head in the first toss.
- H<sub>2</sub> - Head in the second toss.
- H<sub>1</sub> - Tail in the first toss.
- H<sub>2</sub> - Tail in the second toss.

a) They are not both tails.  
 - (-H<sub>1</sub> & -H<sub>2</sub>)

b) There is at least one tail.  
 -H<sub>1</sub> ∨ -H<sub>2</sub>

c) The tosses have the same outcome. (সম্মুখ বা পিছম)  
 (H<sub>1</sub> & H<sub>2</sub>) ∨ (-H<sub>1</sub> & -H<sub>2</sub>)

d) The tosses have opposite outcomes. (স্বতন্ত্র)  
 (H<sub>1</sub> & -H<sub>2</sub>) ∨ (-H<sub>1</sub> & H<sub>2</sub>)

e) There is at least one head.  
 H<sub>1</sub> ∨ H<sub>2</sub>

f) H<sub>1</sub> ∨ (-H<sub>1</sub> & H<sub>2</sub>)

উপরের বাক্যগুলির অসঙ্গততা নির্ধারণ:-

a) - (-H<sub>1</sub> & -H<sub>2</sub>)

t	f	t	f	f	t
t	t	f	f	f	t
t	f	t	f	t	f
f	t	f	t	t	f

- (-H<sub>1</sub> & -H<sub>2</sub>) এর বাক্যটির অসঙ্গততার সংখ্যা হল  $\frac{3}{4}$

b) -H<sub>1</sub> ∨ -H<sub>2</sub>

f	t	f	f	t
t	f	t	f	t
f	t	t	t	f
t	f	t	t	f

-H<sub>1</sub> ∨ -H<sub>2</sub> এর বাক্যটির অসঙ্গততার সংখ্যা হল  $\frac{3}{4}$

c)  $(H_1 \& H_2) \vee (-H_1 \& -H_2)$

t	t	t	t	f	t	f	f	t
f	f	t	f	t	f	f	f	t
t	f	f	f	f	t	f	f	f
f	f	f	t	t	f	t	t	f

stüdenart	2	3
1.	1	1
2.	1	1
3.	1	1
4.	1	1

$(H_1 \& H_2) \vee (-H_1 \& -H_2)$  - এক্স বাক্যটির সত্য প্রবাব সম্ভাব্যতা হ'ল  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

d)  $(H_1 \& -H_2) \vee (-H_1 \& H_2)$

t	f	f	t	f	f	f	t
f	f	f	t	t	f	t	t
t	t	t	f	f	t	f	f
f	f	t	f	t	f	f	f

2	3
1	1
1	1
1	1
1	1

$(H_1 \& -H_2) \vee (-H_1 \& H_2)$  - এক্স বাক্যটির সত্য প্রবাব সম্ভাব্যতা হ'ল  $\frac{4}{4} = 1$

e)  $H_1 \vee H_2$

t	t	t
f	t	t
t	t	f
f	f	f

2	3
1	1
1	1
1	1
1	1

$H_1 \vee H_2$  - এক্স বাক্যটির সত্য প্রবাব সম্ভাব্যতা হ'ল  $\frac{3}{4}$

f)  $H_1 \vee (-H_1 \& H_2)$

t	t	f	t	f	t
f	t	t	f	t	t
t	t	f	t	f	f
f	f	t	f	f	f

$H_1 \vee (-H_1 \& H_2)$  - এক্স বাক্যটির সত্য প্রবাব সম্ভাব্যতা হ'ল  $\frac{3}{4}$

