

A ଉପରେ ପ୍ରତିକାଶନ

(ଅଞ୍ଚଳ S ଥିବା P) - ଏହି ଆକାଂକ୍ଷା A ଉପରେ ଏକାଧାରୀ ଯୋଜନା ଯାହା ଯେ, S-କ୍ରିୟାଶୀଳ ଅଞ୍ଚଳ ଥିବା P-କ୍ରିୟାଶୀଳ ଉତ୍ପାଦନ। ଏହାପରେ ଆମ ଯୁକ୍ତି-
 S କ୍ରିୟାଶୀଳ ଉତ୍ପାଦନ ଏହାକୁ ଏକାଧାରୀ ଥିବା P କ୍ରିୟାଶୀଳ
 ଥିବା ଯୁକ୍ତି। ଏହାପରେ ଆମ ଯୁକ୍ତି - ଯେଉଁଠି S ଥିବା P (A ଉପରେ
 ଯୋଗ୍ୟ) - ଆମେ, ଯେଉଁଠି S ଥିବା P ଥାଏ ସେହି P ଥାଏ। ଅର୍ଥାତ୍, ଏହି
 F ଉପରେ ଯୁକ୍ତି, A ଉପରେ ପ୍ରତିକାଶନ ଯୋଗ୍ୟ ଯେ ଯେଉଁଠି
 ଥିବା ଯୁକ୍ତି - ଏକାଧାରୀ ଯୋଜନା ଯାହା ଯୁକ୍ତି। ଅର୍ଥାତ୍, A ଉପରେ
 ପ୍ରତିକାଶନ ଯୋଗ୍ୟ ଯୁକ୍ତି - $SP = 0$ ।

ଅନ୍ତରାଳ ଯୁକ୍ତି: 'ଅଞ୍ଚଳ ଥିବା ଯୁକ୍ତି' - ଏହି A ଉପରେ
 ଏକାଧାରୀ ଯୋଜନା ଯାହା ଯେ 'ଅଞ୍ଚଳ' କ୍ରିୟାଶୀଳ ଉତ୍ପାଦନ ଅଞ୍ଚଳ
 'ଅଞ୍ଚଳ' କ୍ରିୟାଶୀଳ ଉତ୍ପାଦନ। ଏହା, ଅଞ୍ଚଳ-କ୍ରିୟାଶୀଳ ଉତ୍ପାଦନ ଏହାକୁ
 ଏକାଧାରୀ ଥିବା ଯୁକ୍ତି କ୍ରିୟାଶୀଳ ଉତ୍ପାଦନ ଯୁକ୍ତି, ଏହା,
 ଯେଉଁଠି ଅଞ୍ଚଳ ଯୁକ୍ତି ଯେ ଯେ-ଅଞ୍ଚଳ (A ଉପରେ ଯୋଗ୍ୟ) - ଆମେ
 ଯେଉଁଠି ଅଞ୍ଚଳ ଯୁକ୍ତି ଯୁକ୍ତି (ଅଞ୍ଚଳ), ଯା ଯୁକ୍ତି-ଅଞ୍ଚଳ (ଅଞ୍ଚଳ-
 ଯୁକ୍ତି ଯୁକ୍ତି) ଯୁକ୍ତି। ଅର୍ଥାତ୍, 'ଅଞ୍ଚଳ' ଓ 'ଅଞ୍ଚଳ' - ଏକାଧାରୀ
 କ୍ରିୟାଶୀଳ ଯୁକ୍ତି 0 (ଅଞ୍ଚଳ)। ଅର୍ଥାତ୍, ଏକାଧାରୀ ଉତ୍ପାଦନ
 'ଅଞ୍ଚଳ' ଯୁକ୍ତି ଯୋଗ୍ୟ 'ଅଞ୍ଚଳ' ଏକାଧାରୀ ଉତ୍ପାଦନ ଯୁକ୍ତି
 ଯୁକ୍ତି ଯୋଗ୍ୟ 'ଅଞ୍ଚଳ' ଏକାଧାରୀ ପ୍ରତିକାଶନ ଯୁକ୍ତି ଯୁକ୍ତି
 ଏହି A ଉପରେ ପ୍ରତିକାଶନ ଯୁକ୍ତି ଯୁକ୍ତି - $SP = 0$

0 ଉପରେ ପ୍ରତିକାଶନ

(ଯେଉଁଠି ଯେଉଁଠି S ଥିବା P) - ଏହି ଆକାଂକ୍ଷା 0 ଉପରେ ଏକାଧାରୀ ଯୋଜନା
 ଯାହା ଯେ S-କ୍ରିୟାଶୀଳ ଉତ୍ପାଦନ ଉତ୍ପାଦନ: ଏକାଧାରୀ ଥିବା ଯୁକ୍ତି ଯେ
 P-କ୍ରିୟାଶୀଳ ଉତ୍ପାଦନ ଯୁକ୍ତି। ଏହାପରେ ଆମ ଯୁକ୍ତି - ଯେଉଁଠି ଯେଉଁଠି
 S ଥିବା P (ଆକାଂକ୍ଷା ଯୁକ୍ତି ଯୁକ୍ତି) - ଏହା, S କ୍ରିୟାଶୀଳ

P (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ) କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଏ-P (P) (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ) ଆଧାରରେ ଗଠିତ ଏକ ନିରା-
ସମ୍ପର୍କ ସମ୍ପର୍କୀୟ ନାହିଁ, କିନ୍ତୁ 0 (ସତ୍ୟ) ନାହିଁ ($\neq 0$)।

ଉଦାହରଣ 0 ଉପରୋକ୍ତ ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି :- $SP \neq 0$

ଉଦାହରଣ 1 : 'କେଉଁ କେଉଁ ଧନ ନାହିଁ ନାହିଁ' - ଏହି 0 ଉପରୋକ୍ତ
ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 1, ଉଦାହରଣ 2 ନିମ୍ନଲିଖିତ 'ଧନ' (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ) ଉପରେ
ଅନ୍ତରାଳ ସମ୍ପର୍କୀୟ ଆଧାର ଥିବା ଉପରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ 'ନାହିଁ' (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ)
ଅନ୍ତରାଳ ନାହିଁ, ଯାହା 'ଏ-ନାହିଁ' (ସିଦ୍ଧାନ୍ତ) ଅନ୍ତରାଳ। ଏହା ଏହି
ଉପରୋକ୍ତ ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି ଉପରେ ଉପରୋକ୍ତ ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 1
'କେଉଁ କେଉଁ ଧନ 2ଟି ଏ-ନାହିଁ', ଏହା ଉପରେ ଏହି ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ
'ଧ' ଏହି ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି 'କେ' - କେଉଁ କେଉଁ ଉଦାହରଣ
ଉପରେ 0 ଉପରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପରେ ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି :-
 $ଧ \neq 0$

** ଉପରୋକ୍ତ ଏ ଉଦାହରଣ 2ଟି, କିନ୍ତୁ ଏହା ଏହି ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ-
ଏହି ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି ଏହି ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି ଉପରେ
ନିମ୍ନଲିଖିତ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ 2ଟି ଏହି ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି ନିମ୍ନଲିଖିତ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ
P କିମ୍ବା ଅନ୍ତରାଳ ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି ନିମ୍ନଲିଖିତ ସୂତ୍ରର
(A, E, I, O) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପରେ ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି :-

- A. ଉଦାହରଣ S 2ଟି P $\rightarrow SP = 0$
- E. କେଉଁ S ନାହିଁ P $\rightarrow SP = 0$
- I. କେଉଁ କେଉଁ S 2ଟି P $\rightarrow SP \neq 0$
- O. କେଉଁ କେଉଁ S ନାହିଁ P $\rightarrow SP \neq 0$

ଏହି ଉଦାହରଣ ସୂତ୍ର (A, E, I, O) କେଉଁ ଉଦାହରଣ (Venn Diagram)
ଏହି ଉଦାହରଣ ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି (Boolean Inter-
pretation) ଉପରେ ଉଦାହରଣ 2ଟି।

ଉପରୋକ୍ତ ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି ଉପରେ ଉଦାହରଣ 2ଟି କେଉଁ ଉଦାହରଣ
ଉଦାହରଣ 2ଟି ନିମ୍ନଲିଖିତ ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ 2ଟି ଏହି ସୂତ୍ରର ଉଦାହରଣ
ଉଦାହରଣ 2ଟି।

X