ଖଜୁରୀ ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଅଧିବେଶନରେ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ସ୍ୱାଗତ କରିବା ଆମର ବିଷୟ ହେଉଛି ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଶେଷ ଶ୍ରେଣୀରେ ଲେକ୍ଚର୍ ନମ୍ବର ଦୁଇ ଯାହା ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ ଦୁଇଟି ସୂତ୍ର ଦେଇଛୁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ସେଗୁଡିକୁ ଗୋଟିଏ କଥା ମନେରଖିବା ଯେ ଯଦି ଆମ ପାଖରେ ସମାନ ବଲ୍ ଅଛି ଯାହା ରଖିବାକୁ ହେବ | k ବାକ୍ସରେ ଯେପରି କ box ଣସି ବାକ୍ସ ଖାଲି ରହିବ ନାହିଁ ତେବେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି n ମାଇନସ୍ 1 ck ମାଇନସ୍ 1 ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି ଆମର ତିନୋଟି ସମାନ ବଲକୁ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସରେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେପରି କ box ଣସି ବାକ୍ସ ଖାଲି ନଥାଏ ତେବେ ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉପାୟ ଅଛି | ଏହାକୁ ପ୍ରଥମ ବାକ୍ସରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବାକ୍ସରେ ଦୁଇଟି କିମ୍ବା ପ୍ରଥମ ବାକ୍ସରେ ଦୁଇଟି ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବାକ୍ସରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ସୂତ୍ରଟି ସମାନ ସେଟଅପ୍ n ସମାନ ବଲଗୁଡ଼ିକୁ k ବାକ୍ସରେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେପରି କିଛି ବାକ୍ସ ଖାଲି ରହିପାରେ | ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି n ପ୍ଲସ୍ k ମାଇନସ୍ 1 ck ମାଇନସ୍ 1 ଉଦାହରଣ ତିନୋଟି ବଲ୍ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସ

ତେଣୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା ହେଉଛି 0 3 1 2 2 1 ଏବଂ 3 0 ଯାହା 4 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆମର 3 ଅଛି | ପ୍ଲସ୍ 2 ମାଇନସ୍ 1 ସି 2 ମାଇନସ୍ 1 4 c 1 ସହିତ ସମାନ, ଚାରିଟି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆପଣ ପାଞ୍ଚଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ ଏକ କମା b କମା ସିଡି ଚୟନ କରିପାରିବେ ଏବଂ ଏହିପରି ପ୍ରତ୍ୟେକଟି 0 ରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ଏକ ପ୍ଲସ୍ b ପ୍ଲସ୍ c | ପ୍ଲସ୍ d ପ୍ଲସ୍ ଇ 20 ସହିତ ସମାନ ତେବେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ଯେପରି ଆପଣ ଭଲ ଭାବରେ ବୁ can ିପାରିବେ ଏହା 20 ମାଇନସ୍ 1 c 5 ମାଇନସ୍ 1 19 c 4 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯଦି କମା b କମା cd ଏବଂ e ଠାରୁ ଅଧିକ ଥାଏ | 0 ସହିତ ସମାନ ତେବେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି 20 ପ୍ଲସ୍ 5 ମାଇନସ୍ 1 c 5 ମାଇନସ୍ 1 24 c 4 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆମେ କିପରି ପାଇପାରିବା ଯେ ଆମର 20 ଟି ଭିନ୍ନ 20 ଟି ବଲ୍ ଅଛି ଯାହା ସମାନ କିମ୍ବା ଆମେ କହିପାରିବା ମୋର 1 ଅଛି | 1 1 ରୁ 20 ଥର ଏବଂ ଆମେ ସେଗୁଡିକୁ ପାଞ୍ଚଟି ବିଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରୁଛୁ ଯାହାକି ଏହିପରି ରେଖା ଅଙ୍କନ କରି ମୁଁ ଶେଷ ଶ୍ରେଣୀରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଥିଲି ତାପରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବାକ୍ସରେ ଥିବା ଏହି ରାଶି ଆପଣଙ୍କୁ ଅନୁରୂପ ସଂଖ୍ୟା ଦେବ କାରଣ ସେଠାରେ 20 ଟି ରାଶି ସର୍ବଦା ରହିବ | 20 ରୁହନ୍ତୁ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ଆପଣ କହିପାରିବେ | ତାଙ୍କର ଏହା ହେଉଛି b ଏବଂ ଏହିପରି ଏହା ଇ ହେବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ସେଠାରେ ଆମେ ବୁ understand ିପାରିବା ଯେ ଉପରୋକ୍ତ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିପାରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଟିକିଏ କଷ୍ଟସାଧ ସମସ୍ୟାକୁ ବିଚାର କରିବା

ତେଣୁ ଆପଣ ପାଞ୍ଚଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ କେତେ ଉପାୟରେ ବାଛି ପାରିବେ ସେହି ସମସ୍ୟା | 1 n 2 n 3 n 4 ଏବଂ n 5 ଯେପରି ni ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ 0 ରୁ ଅଧିକ , 1 ରୁ 5 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ n 1 ଠାରୁ n 2 କମ୍ n 3 ରୁ କମ୍ ଏବଂ ଏହା n ପାଞ୍ଚରୁ କମ୍ ଏବଂ ସିଗମା nii   ଗୋଟିଏ ରୁ ପା five ୍ଚଟି ସମାନ ଅଟେ is 20.

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ସମସ୍ୟାକୁ ବୁ understand ିବା ଗୋଟିଏ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ତିନୋଟି 4 ଏବଂ 10 ଏହା ଏକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନ କାରଣ ସମସ୍ତ 5 ଟି ଭିନ୍ନ କିନ୍ତୁ 1 2 4 4 9 ସମାଧାନ ନୁହେଁ କାରଣ 4 ପୁନରାବୃତ୍ତି ହୋଇଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଆଶା କରୁଛି ଯେ ସମସ୍ୟାଟି ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଛି | ତୁମକୁ,

ତେଣୁ i ସମାଧାନ ପାଇଁ ଯିବା | t ସମାଧାନ ଟିପନ୍ତୁ ଯେ n 1 ପାଇଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ n 2 ପାଇଁ 1 ସହିତ ସମାନ, କାରଣ ସେମାନେ n 2 ହୋଇପାରିବେ ନାହିଁ କାରଣ ଆମେ ଜାଣୁ n ଗୋଟିଏ n n ଠାରୁ ଛୋଟ ଏବଂ n n ପାଇଁ ଏହା ସମାନ | ପାଞ୍ଚଟି ଆସନ୍ତୁ, ଆସନ୍ତୁ ପାଞ୍ଚଟି ନୂତନ ଭେରିଏବଲ୍ x 1 x 2 x 3 x 4 ଏବଂ x 5 କୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା ପରି x ଗୋଟିଏ n ସହିତ ସମାନ ଗୋଟିଏ x ଦୁଇଟି ସମାନ n ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ x 3 n 3 ମାଇନସ୍ 3 x 4 ସହିତ ସମାନ | n 4 ମାଇନସ୍ 4 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ x 5 n 5 ମାଇନସ୍ 5 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ xi 0 ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ x 1 ସମାନ x x ଠାରୁ ସମାନ x x ଠାରୁ x x ସମାନ ଏବଂ x ଚାରିରୁ କମ୍ ଏବଂ ଏହାଠାରୁ କମ୍ | x ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ସମସ୍ୟାଟି ପାଞ୍ଚ ସଂଖ୍ୟା x 1 x 2 x 3 x 4 ଏବଂ x 5 ବାଛିବାରେ ପରିଣତ ହୁଏ ଯେପରି ସମସ୍ତେ 0 ଏବଂ x 1 ପ୍ଲସ୍ x 2 ପ୍ଲସ୍ x 3 ପ୍ଲସ୍ x 4 ପ୍ଲସ୍ x 5 ସହିତ ସମାନ | n 1 ମାଇନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ n 2 ମାଇନସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ n 3 ମାଇନସ୍ 3 ପ୍ଲସ୍ n 4 ମାଇନସ୍ 4 ପ୍ଲସ୍ n 3 ମାଇନସ୍ n 5 ମାଇନସ୍ 5 ସିଗମା ନି ସହିତ ସମାନ 1 ରୁ 5 ସହିତ ସମାନ | ମାଇନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ 3 ପ୍ଲସ୍ 4 ପ୍ଲସ୍ 5 20 ମାଇନସ୍ 15 ସହିତ ସମାନ 5

ତେଣୁ ଆମେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବରେ ଆରମ୍ଭ କରିପାରିବା x ଗୋଟିଏ x ଦୁଇ x ତିନି x ଚାରି x ପାଞ୍ଚ ସେମାନଙ୍କର ରାଶି ପାଞ୍ଚ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନ ଶୂନ୍ୟ | ଶୂନ ଶୂନ ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ଏହା ଆମକୁ ସମାଧାନ ଦେଇଥାଏ 1 2 3 4 ଏବଂ 10 ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି 0 0 0 1 4

ତେଣୁ ଏହା ଆମକୁ ସମାଧାନ 1 2 3 5 ଏବଂ 9. 0 0 0 2 3

ତେଣୁ ଆମେ ସମାଧାନ 1 2 3 ପାଇଥାଉ | 6 ଏବଂ 8 ଯେହେତୁ ଆମେ x 5 ରୁ ହ୍ରାସ କରିପାରିବୁ ନାହିଁ ଏବଂ ଏହାକୁ x 4 କୁ ଦେଇ ପାରିବା

ତେଣୁ ଆମେ ଏହିପରି ଯିବା

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଚାରିଟି ଛୋଟ ମୂଲ୍ୟ 1 ହେବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ 3 ସହିତ ରହିଛୁ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ସମାଧାନ ଯାହା ଆମେ | ପାଇବା ହେଉଛି 1 2 4 5 ଏବଂ 8 ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି 0 0 1 ଆମେ ଏଠାରୁ 1 ରୁ ହ୍ରାସ କରୁ ଏବଂ ଏହାକୁ ଏଠାରେ ଯୋଡିବା

ତେଣୁ ଆମେ 2 2 ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ସମାଧାନ ହେଉଛି 1 2 4 6 ଏବଂ 7 ପରବର୍ତ୍ତୀ ଯାହା ଆମେ କରିପାରିବା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା | 1 ହେବା ପାଇଁ ଆମେ 0 1 x 3 ପାଇପାରିବା 1 ରୁ କମ୍ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଛୋଟ ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ x ଚାରିଟି ଆମେ ପୁଣି ଗୋଟିଏ ଦେବୁ ଏବଂ ଆମେ ଦେବୁ | ଦୁଇଟି ଏଠାରେ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ it ାରା ଏହାକୁ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଅନୁରୂପ ସମାଧାନ ହେଉଛି ଏକ ତିନୋଟି ଚାରି 5 ଏବଂ 7 ଏବଂ ଶେଷରେ ଆମେ 1 1 1 1 ଏବଂ 1 ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଅନୁରୂପ ସମାଧାନ ହେଉଛି 2 3 4 5 ଏବଂ 6 ଟି ନୋଟ୍ ଯେ ସମସ୍ତେ 20 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂଖ୍ୟା କରିବେ | ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନର ସାତଟି ମୁଁ ଆଶା କରେ ତୁମେ କ techni ଶଳ ବୁ understood ିଛ କିନ୍ତୁ ମୋତେ ଏକ ସମାନ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଦିଅ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମେ ଏହାକୁ ବୁ so ି ପାରିବ

ତେଣୁ ସମସ୍ୟାଟି ହେଉଛି କେତେ ଉପାୟରେ ତୁମେ ଚାରି ସଂଖ୍ୟାକୁ n 2 ରୁ n 2 ରୁ କମ୍ ଏବଂ n ଠାରୁ କମ୍ ବାଛି ପାରିବ | 4 ତାହା ହେଉଛି, ସେମାନେ ସମସ୍ତେ 0 ଠାରୁ 9 ରୁ ଅଧିକ ଅଲଗା ଅଟନ୍ତି, କାରଣ ମୁଁ ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ 1 2 3 ଏବଂ 4 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ସିଗମା ନି i 1 ରୁ 4 ସମାନ 16 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହାକି x କୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା ପୂର୍ବରୁ ପୁନର୍ବାର ସମସ୍ୟା ଅଟେ | n 1 ମାଇନସ୍ 1 x 2 ସହିତ ସମାନ n 2 ମାଇନସ୍ 2 x 3 ସମାନ n 3 ମାଇନସ୍ 3 ଏବଂ x 4 n 4 ମାଇନସ୍ 4 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ xi ସମାନ ଠାରୁ 0 x 1 ଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ | x 2 ରୁ x x ଠାରୁ ସମାନ x 4 ରୁ ସମାନ ଏବଂ ସିଗମା xi 16 ମାଇନସ୍ 10 ସହିତ ସମାନ | 6 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବରେ x 1 x 2 x 3 ଏବଂ x 4 କୁ ଯାଅ, ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ଅତି ବ୍ୟବସ୍ଥିତ ଭାବରେ ସୃଷ୍ଟି କରୁ ଆମେ 0 0 0 6 0 0 1 5 0 0 2 4 0 0 3 3 0 1 1 4 0 1 2 3 1 1 1 3 1 1 2 2 ଏବଂ ଆମେ ଦେଖିପାରୁ ଯେ ଆମେ ମଧ୍ୟ 0 2 2 2 କରିପାରିବା

ତେଣୁ ଆମେ 1 2 3 4 5 6 7 8 ପାଇଲୁ |

ତେଣୁ ନଅଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନ ମୁଁ ଏହାକୁ ତୁମ ସହିତ ଛାଡିଦେବି ଯାହା x ର ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରଦାନ କରେ | x ଦୁଇ x ତିନି ଏବଂ x ଚାରିଟି ଆପଣ ଜାଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତି ଯେ ସେଟ୍ n ଏକ n ଦୁଇ n ତିନି ଏବଂ n ଚାରିଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୋଟିଏ ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ଆପଣ କିପରି ଜାଣିବେ ଯେ ଏହା ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସେଟ୍ ଅଟେ ଯାହା ହୁଏତ ଆପଣ ହରାଇଥିବେ | ସେଥିମଧ୍ୟରୁ କେତେକ ଏହା କରିବା ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଗାଣିତିକ ଉପାୟ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ଯାହା ଦ୍ bin ାରା ଆପଣ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ପାରିବେ ମୁଁ ଚାହେଁ ତୁମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଲେକ୍ଚର୍ସରେ ଏହା ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କର ମୁଁ ଏହି ସମସ୍ୟାଟି ଗ୍ରହଣ କରିବି ଏବଂ ମୁଁ ତୁମକୁ ଦେଖାଇବି ଯେ ତୁମେ

କିପରି ଆତ୍ମବିଶ୍ୱାସୀ ହେବ | x 1 x 2 x 4 ok ର ସମସ୍ତ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଯତ୍ନ ନେଇଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଅଧିକ ସମୟ ଆମକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା | ଯେହେତୁ ଆମେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ପରୀକ୍ଷଣ ଅନିୟମିତ ଅଟେ
ତେଣୁ ନମୁନା ସ୍ପେସ୍ ଓମେଗା ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ ଆମେ ପ୍ରଶ୍ନର ସମ୍ଭାବନାକୁ ଗଣନା କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ଯଦି ଆମେ କିଛି ଅନିୟମିତ ପରୀକ୍ଷଣକୁ ଦେଖିବା ଯାହାକୁ ଆମେ ଶେଷ ଶ୍ରେଣୀରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥିଲୁ | ଧରାଯାଉ ଆମେ ମୁଦ୍ରା ଟସ୍ କରିବା ଉପରେ ଦୃଷ୍ଟି ରଖୁଛୁ ପାଞ୍ଚଥର କହିପାରିବା ଆମେ ଦୁଇ ମୁଣ୍ଡର ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ ଦେଖିପାରିବା କିମ୍ବା ଲାଞ୍ଜ ସଂଖ୍ୟା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ ତାହା ମଧ୍ୟ ସମାନ ଭାବରେ ଯଦି ତୁମେ ମନେ ରଖିବ ଯଦି ଆମେ ବ୍ୟାଗ ସହିତ ଯାତ୍ରୀମାନଙ୍କ ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ କଥା ହୋଇଥିଲୁ | କେତେକ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଯାହାକୁ ଆମେ ଖୋଜି ପାରିବା ତାହା ହେଉଛି ବ୍ୟାଗ୍ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି କିମ୍ବା ଯାତ୍ରୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଅଦ୍ଭୁତ ଇତ୍ୟାଦି ଯଦି ଆପଣ ଏହି ପ୍ରକାରର ସମସ୍ୟାକୁ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରନ୍ତି ତେବେ ଆମେ ବୁ understand ିପାରୁ ଯେ ନମୁନା ସ୍ପେସ୍ ଓମେଗାକୁ ଆମେ ଏକ ସବ୍‌ସେଟ୍ ଦେଖୁ | ଏହା ଏବଂ ଆମେ ଏହାର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଖୋଜିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛୁ
ତେଣୁ ଏହା ହିଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଗାଣିତିକ ଶବ୍ଦରେ ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ଇଭେଣ୍ଟ ବୋଲି କହିଥାଉ | s ଏକ ଇଭେଣ୍ଟ ଏବଂ ଇଭେଣ୍ଟ ହେଉଛି ନମୁନା ସ୍ପେସ୍ ଓମେଗା ର ଏକ ସବ୍‌ସେଟ୍ କାହିଁକି ମୁଦ୍ରା ଟସ୍ ସମସ୍ୟାକୁ ବିଚାର କର ଏବଂ ଧରାଯାଉ ଆମେ ଗୋଟିଏ ମୁଦ୍ରାକୁ ତିନିଥର ଟସ୍ କରୁ ଏବଂ ଆମେ ଗଣନା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ଯେ ମୁଣ୍ଡ ସଂଖ୍ୟା ଅଦ୍ଭୁତ ଅଟେ ଆମେ ଦେଖୁଛୁ ଯେ ଆଠଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଫଳାଫଳ ଅଛି | ମୁଣ୍ଡ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଦେଖିବା ଅଶୁଭ ଅଟେ ଯାହାକି ମୁଣ୍ଡର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଯାହାକି ଏହି ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାୟରେ କରାଯାଇପାରିବ htttht ଏବଂ tth ଏବଂ ମୁଣ୍ଡର ସଂଖ୍ୟା ତିନୋଟି ଯାହା ଗୋଟିଏ ଉପାୟରେ hhh
ତେଣୁ ଆମେ htttthttth ଉପସେଟର ସମ୍ଭାବନାକୁ ଦେଖୁଛୁ | hhh ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଇଭେଣ୍ଟର ଧାରଣା ବୁ understand ିଛନ୍ତି କିଛି ସଂଜ୍ଞା କାର୍ଡିନାଲିଟିର ଏହି ସବ୍‌ସେଟଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରାଥମିକ ଇଭେଣ୍ଟ କୁହାଯାଏ ଯାହାକୁ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପରୀକ୍ଷଣର ଫଳାଫଳକୁ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଇଭେଣ୍ଟ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏକ ମରିବା ତେବେ ପ୍ରାଥମିକ ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ଛଅଟି | ଗୋଟିଏରୁ ଅଧିକ ପ୍ରାଥମିକ ଇଭେଣ୍ଟକୁ ନେଇ ଏକ ଦୁଇଟି ତିନିରୁ ଛଅ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ ଇଭେଣ୍ଟକୁ ଏକ ଯ ound ଗିକ ଇଭେଣ୍ଟ ଏକ୍ସମ୍ପଲ୍ କୁହାଯାଏ | e ଧରାଯାଉ d ଓମେଗା ହେଉଛି ସେଟ୍ 1 2 3 4 5 6 7 ଆଠ ନଅଟି କେତେ ଯ ound ଗିକ ଘଟଣା ସମ୍ଭବ, ଯେହେତୁ ଓମେଗା ର କାର୍ଡିନାଲିଟି 9 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ପାୱାର୍ 9 ରେ 2 ଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସବ୍‌ସେଟ୍ ଅଛି ଯାହା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି phi ଯାହା ଏକ ନଲ୍ ସେଟ୍ | ଏବଂ ନଅଟି ହେଉଛି ପ୍ରାଥମିକ ଘଟଣା
ତେଣୁ ଯ comp ଗିକ ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା 2 ରୁ ଶକ୍ତି 9 ମାଇନସ୍ 9 ପ୍ଲସ୍ 1 ସହିତ 512 ମାଇନସ୍ 10 ସମାନ 502 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଅନେକ ଯ ound ଗିକ ଘଟଣା ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରେ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ସଂଜ୍ଞା ଦୁଇଟି ଇଭେଣ୍ଟ u ଗୋଟିଏ ଏବଂ e ଦୁଇଟି କୁହାଯାଏ | ଅସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୁଅନ୍ତୁ ଯଦି u 1 ଛକ a 2 u 1 ଛକ e 2 phi ସହିତ ସମାନ କିମ୍ବା ଖାଲି ସେଟ୍ ଉଦାହରଣ ଏକ ମରିବା ଫୋପାଡିବା ଏକ ସଂଖ୍ୟାକୁ 3 e 2 ଠାରୁ କମ୍ ସଂଖ୍ୟା ପାଇବା ଚାରିରୁ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟା ପାଇବାକୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ | ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକର ଏକ କ୍ରମକୁ ଅସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରନ୍ତୁ u 1 e 2 ek ପାରସ୍ପରିକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ବୋଲି କୁହାଯାଏ ଯଦି ei ଛକ ej ସମସ୍ତ i କମା j ପାଇଁ phi ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ମୁଁ j ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଜ୍ଞା ହେଉଛି tw o ଇଭେଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ a ଏବଂ b ସ୍ independent ାଧୀନ ବୋଲି କୁହାଯାଏ ଯଦି ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଏକ ଛକ b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ, ତେବେ ତୁମେ ମୋତେ ପଚାରି ପାରିବ ଏକ ଘଟଣାର ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ ପ୍ରଶ୍ନ ଯାହା ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ପାୱାର୍ ସେଟ୍ ରୁ ମ୍ୟାପିଙ୍ଗ୍ | ଓମେଗା 2 0 1 ଯାହା ହେଉଛି ଯଦି ଓମେଗା ର ଏକ ସବ୍‌ସେଟ୍ ଅଟେ, ତେବେ p ର ଏକ ଇଭେଣ୍ଟ ସହିତ ଜଡିତ ସମ୍ଭାବନା ହେଉଛି ଏକ ସଂଖ୍ୟା p ଯେପରି 0 ଠାରୁ ସମାନ p ଠାରୁ ସମାନ 1 ରୁ କମ୍ ଯେଉଁଠାରେ p a ର ନିମ୍ନ ap କୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ | ଓମେଗା bp ରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଧାରଣ ପାଇଁ 0 ରୁ ସମାନ ଅଟେ ଓମେଗା ର bp ରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ବିଷୟ 1 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଦେଖନ୍ତୁ a1 a2 ak ପାରସ୍ପରିକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଅଟେ ତେବେ ଗୋଟିଏ ୟୁନିଅନର p2 ୟୁନିଅନ୍ ak ର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଘଟଣାର ସମ୍ଭାବନା ଉପରେ ସିଗମା ସହିତ ସମାନ | 1 2 k
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ମ basic ଳିକ ସଂଜ୍ଞା ଯାହା ସାଧାରଣତ prob ଏକ ସେଟ୍ ଦିଆଯାଇଥିବା ସମ୍ଭାବ୍ୟତାକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଏ ଯାହା ଓମେଗା ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ଏକ ସବ୍‌ସେଟ୍ ଅଟେ ଯାହା ଓମେଗା ର କାର୍ଡିନାଲିଟି ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜିତ ଉପାଦାନ ସଂଖ୍ୟା ଭାବରେ ଗଣାଯାଏ | ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏକ ମରିବା ଏବଂ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ପାଇବା ସମ୍ଭାବନା ହେଉଛି 2 ଚାରି ଛଅଟିର କାର୍ଡିନାଲିଟି, ଓମେଗା ର କାର୍ଡିନାଲିଟି ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ତିନିରୁ ଛଅଟି ସମାନ, ମୁଣ୍ଡ ଧରାଯିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧା ସହିତ ସମାନ, ଯେତେବେଳେ 0 ରୁ କମ୍ p ରୁ କମ୍ ତେବେ କ'ଣ? ତିନୋଟି ଟସ୍‌ରେ ଦୁଇଟି ମୁଣ୍ଡ ପାଇବା ସମ୍ଭାବନା ହେଉଛି ଏହାର ସମାଧାନ ପାଇଁ କିପରି ଏପରି ସମ୍ଭାବନା ହାସଲ କରାଯାଏ ଯାହା ଆମକୁ ପ୍ରଥମେ କିଛି ଗୁଣ ବୁ understand ିବା
ତେଣୁ ଦେଖାନ୍ତୁ ଯେ ଏକ ପ୍ରଶଂସା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଏହାର 1 ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ, ଯେହେତୁ ଏକ ୟୁନିଅନ୍ a ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ଓମେଗା ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ 1 ଓମେଗା ର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏକ ୟୁନିଅନର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟର ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟର ସମ୍ଭାବନା 1 ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ | ଗୋଟିଏ ମୁଦ୍ରା ଫୋପାଡିବା ଯଦି ଗୋଟିଏ ମୁଣ୍ଡ ପାଇବା ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଏକ ପ୍ରଶଂସା ଲାଞ୍ଜ ପାଇବା ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଣ୍ଡର ସମ୍ଭାବନା ସମାନ | al ରୁ p ତାପରେ ଲାଞ୍ଜର ସମ୍ଭାବନା 1 ମାଇନସ୍ p ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ତିନିଟି ଟସ୍ ରେ ଦୁଇଟି ମୁଣ୍ଡ ପାଇବାକୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଏହି ଇଭେଣ୍ଟଟି hht ର ସମ୍ଭାବନାକୁ ଭାଙ୍ଗିପାରେ ଏବଂ hth ର ସମ୍ଭାବନାକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ hht ର ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ ଅର୍ଥାତ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ ? ଦ୍ୱିତୀୟ ଟସ୍ ମୁଣ୍ଡ ହେବା ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ଟସ୍ ପାଇବା ଏବଂ ତୃତୀୟ ଟସ୍ ଲାଞ୍ଜ ହେବା ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ଟସ୍ ପାଇବା ପ୍ରଥମ ଘରେ ମୁଣ୍ଡ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ p ଯାହା ଦ୍ t ିତୀୟ ଟସ୍ ରେ ମୁଣ୍ଡ ପାଇବା ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ ହୁଏ p ଏବଂ ଏହା ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ସମାନ ଭାବରେ 1 ମାଇନସ୍ p ଏହା ମୋତେ p ବର୍ଗକୁ 1 ମାଇନସ୍ p ରେ ଦେବ ଏବଂ ଏହା ମୋତେ p ବର୍ଗକୁ 1 ମାଇନସ୍ p ରେ ମଧ୍ୟ ଦେବ
ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ସମ୍ଭାବନା 3 p ବର୍ଗ ସହିତ 1 ମାଇନସ୍ p ରେ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ପହଞ୍ଚିବା | ସମାଧାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ଗୁରୁତ୍ property ପୂର୍ଣ ସମ୍ପତ୍ତି ହେଉଛି ଏକ ୟୁନିଅନର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା b ସହିତ ଏକ ବିଚ୍ଛେଦ ହେବାର b ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ, ଏହାକୁ th ପରି ଦେଖାଯାଇପାରେ | ଏହାକୁ ମୋର ଓମେଗା ବୋଲି ବିବେଚନା କର ଏବଂ ଧରାଯାଉ ଏହା ହେଉଛି a ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି b
ତେଣୁ ଏକ ୟୁନିଅନ୍ b ହେଉଛି ଏହି ପ୍ଲସ୍
ତେଣୁ ଏହା ଆମେ ଏହାକୁ ଲେଖିପାରିବା ଯେହେତୁ ଏକ ୟୁନିଅନ୍ b ର ସମ୍ଭାବନା ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ପ୍ଲସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ବି ବିଚ୍ଛେଦ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ | ଏକ ପ୍ଲସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ b ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ସହିତ ବିଚ୍ଛେଦ ହୋଇଛି କାରଣ ଏହି ତିନୋଟି ବିଚ୍ଛିନ୍ନ ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା b ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ସହିତ ବିଚ୍ଛେଦ ହୋଇଛି ଯାହାକି ଏହି ଅଂଶଟି b ସହିତ ବିଚ୍ଛେଦ ହେବାର b ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଆମେ ଏହି ଅଂଶକୁ b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତାରୁ ବାହାର କରିଦେଉ | b ର ଏକ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ବି ବିଚ୍ଛେଦ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା b ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ସହିତ ବିଚ୍ଛେଦ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ଅଂଶକୁ ଯୋଡୁଛୁ
ତେଣୁ ମିଳିତ ଭାବରେ ଆମର ଏକ ୟୁନିଅନର ସମ୍ଭାବନା ଏକ ଛକ ହେବାର b ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ | b ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସମ୍ପତ୍ତି ଯାହାକୁ ଆମେ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନରେ ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଦିଅ | ଧରାଯାଉ e ହେଉଛି ଏକ ଅନିୟମିତ ପରୀକ୍ଷଣ a ଏବଂ bb କୁ ଦୁଇଟି ଇଭେଣ୍ଟ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେପରି ଗୋଟିଏରୁ କମ୍ ସମ୍ଭାବନାଠାରୁ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ 1 ରୁ କମ୍ ସମ୍ଭାବନାଠାରୁ 0 କମ୍ ତା'ହେଲେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କଥାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ ଏକ ସଂପନ୍ନତା ପାରସ୍ପରିକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଏବଂ ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ହେଉଛି ସ୍ independent ାଧୀନ ca ଏବଂ b ସ୍ independent ାଧୀନ ଅର୍ଥ କରେ a ଏବଂ b ସଂପୃକ୍ତ ସ୍ independent ାଧୀନ ଏବଂ da ଏବଂ b ସ୍ independent ାଧୀନ ଅଟେ ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ଏବଂ b ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ସ୍ independent ାଧୀନ
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ଚାରୋଟି ଷ୍ଟେଟମେଣ୍ଟ ଯାହା ଆମକୁ ସତ କିମ୍ବା ମିଥ୍ୟା ଯାଞ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡିବ ତାହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଅଟେ | ଯେ a ଏବଂ ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ପାରସ୍ପରିକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର କାରଣ ଯଦି ଏହା ମୋର ଓମେଗା ଏବଂ ଏହା ମୋର ତେବେ ତେବେ ଏହି ଅଂଶଟି ଏକ ପ୍ରଶଂସା ଅଟେ ଯେହେତୁ ସେଠାରେ କ ome ଣସି ଓମେଗା ନାହିଁ ଯେପରି ଓମେଗା ଏକ

ଏବଂ ଓମେଗା ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟାରୀ ବା ଏବଂ ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ସ୍ independent ାଧୀନ ଅଟେ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଯଦି ଏକ ଛକ b ର ସମ୍ଭାବନା ପ୍ରୋବ୍ର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ ତେବେ a ଏବଂ b ସ୍ are ାଧୀନ ଅଟେ | b ର ସାମର୍ଥ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଛକ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା 0 ସହିତ ସମାନ, ଯେହେତୁ ଏକ ଛକ ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ 5 ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହାର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସଂଖ୍ୟା 5 ରେ ଓମେଗା ର କାର୍ଡିନାଲିଟି ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହୁଏ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ ଏକ ପରିପକ୍ୱତା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ସମାନ | 0 ରୁ ସମାନ ନୁହେଁ ଯେହେତୁ 0 ରୁ କମ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଠାରୁ 0 କମ୍

ତେଣୁ b ମିଥ୍ୟା ଅଟେ ଏବଂ b ସ୍ independent ାଧୀନ ଅଟେ ଏବଂ a ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ସ୍ independent ାଧୀନ ଅଟେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଛକ b ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟର ସମ୍ଭାବନା

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଟାଣିବା ତେବେ ଏହା ଓମେଗା ଧରାଯାଉ ଏହା ହେଉଛି ଏବଂ ଧରାଯାଉ ଏହା ହେଉଛି b

ତେଣୁ ଏକ ବିଚ୍ଛେଦ b ସଂପନ୍ନ ହେଉଛି ଏହି ଅଂଶଟି ଏକ ଛକ ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଏହା ହେଉଛି a ଏବଂ ଏହି ଅଂଶଟି b ସହିତ ଏକ ବିଚ୍ଛେଦ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ମାଇନସ୍ ର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ | B ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା, ଯେହେତୁ a ଏବଂ b ସ୍ are ାଧୀନ, b ର 1 ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ | b ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟର ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ a ଏବଂ b ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ସ୍ independent ାଧୀନ

ତେଣୁ c ସତ୍ୟ ଅଟେ ଯାହା da ଏବଂ b ସ୍ independent ାଧୀନ ଅଟେ ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ଏବଂ b ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ସ୍ independent ାଧୀନ ଅଟେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଏକ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ଛକ b ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ ଯଦି ଆମେ ସମାନ ପ୍ରକାର ଅଙ୍କନ କରୁ ଚିତ୍ରର ପୁନର୍ବାର ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି a ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି b ତାପରେ ଏକ ସଂପନ୍ନ ଛକ b ସଂପନ୍ନ ହେଉଛି ଏହି ଅଂଶଟି ଏକ ୟୁନିଅନର b ର ଓମେଗା ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ , b ଛକ b ର ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବନା ସହିତ 1 ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ | b ର ଏକ ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର b ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ ଏବଂ b ଏକ ଛକ b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା b ର ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର 1 ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ , ଯେହେତୁ ଏକ ଛକ b ର ସମ୍ଭାବନା ସମ୍ଭାବନା ମଧ୍ୟରେ ସମାନ | b ର 1 ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ b ର 1 ମାଇନସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ | b ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରଶଂସା ସାଙ୍ଗମାନେ ଆପଣଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ

Prutor@IITK