ପୂର୍ବ ବକ୍ତୃତାଗୁଡିକରେ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ସ୍ୱାଗତ କରୁଛୁ ଆମେ ବିଶେଷ ଭାବରେ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ପ୍ରୟୋଗଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଦୃଷ୍ଟି ରଖିଛୁ, ଯାହାକି ଏହି ବକ୍ତୃତା ରେ ଧାଡି ହ୍ରାସ ହୋଇଥିବା ଇଚେଲନ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ, ଆମେ ଏହି ଧାଡିଟି ଇଚେଲନ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ଏବଂ ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣ

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବା ହେଉଛି ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣର ସିଷ୍ଟମ୍ ଏବଂ ଗୋଟିଏ nxn ସହିତ b ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି x ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି x 2 ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ 2 nxn ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ b 2 ରୁ 1 x 1 ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | am 2 x 2 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ amnxn ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ bm ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା n ଅଜ୍ଞାତ ସହିତ m ସମୀକରଣର ଏକ ସିଷ୍ଟମ, n ଅଜ୍ଞାତରେ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ତୁମର ଏଠାରେ ଯାହା ଅଛି n ଅଜ୍ଞାତରେ m ସମୀକରଣର ଏକ ସିଷ୍ଟମ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାଧାନ ପାଇଁ ଏକ ସିଷ୍ଟମ ଦିଆଯାଇଛି | ଏହାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଆମେ ଆଗକୁ ବ before ିବା ପୂର୍ବରୁ ଏହା ହେଉଛି କିଛି ତଥ୍ୟ ଯାହାକି ଜଣେ ପାଳନ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ବାସ୍ତବରେ ତିନୋଟି ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଯାହା ଏକ ସିଷ୍ଟମକୁ ଦିଆଯାଇଥାଏ ଯାହା ପ୍ରଥମେ ସେମାନେ କ solution ଣସି ସମାଧାନର ସମାଧାନ ହୋଇନପାରନ୍ତି ଆପଣ ସମାଧାନ ଖୋଜି ପାରନ୍ତି ନାହିଁ | ରୁ x 1 କୁ x 2 xn ପ୍ରଦତ୍ତ ସିଷ୍ଟମକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅନନ୍ୟ ସମାଧାନକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବା ଏବଂ ଶେଷରେ ଏକାଧିକ ସମାଧାନ ବାସ୍ତବରେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ କହିବେ ଯେ ଏହା ଏକ ଏକାଧିକ ସମାଧାନ ଅଟେ ଏହା ଏକ ଅସୀମ ସମାଧାନର ଅସୀମ ସମାଧାନର ସେଟ୍ ହେବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏହି ଧାଡିଟି ହ୍ରାସ ହୋଇଥିବା ଇଚେଲନ୍ କିପରି ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ | ପ୍ରଦତ୍ତ ସମୀକରଣର ଏକ ସିଷ୍ଟମକୁ ସମାଧାନ କରିବା ପାଇଁ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେବା, ଦିଆଯାଇଥିବା ସିଷ୍ଟମ୍ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ତିନି x ମାଇନସ୍ ଦୁଇ y ପ୍ଲସ୍ ଚାରି z ସମାନ ନଅ ତିନି y ମାଇନସ୍ ଦୁଇ z ସମାନ ପାଞ୍ଚ ଚାରି x ମାଇନସ୍ ତିନି y ଏବଂ ଦୁଇଟି z ସାତ ସହିତ ସମାନ | ସିଷ୍ଟମ୍ ଚାଲନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ମାଇନସ୍ ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଚାରି ଶୂନ 3 ମାଇନସ୍ 2 4 ମାଇନସ୍ 3 2 ଆକାରରେ ଲେଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଏବଂ xyz ରେ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବା ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ ନଅ ପାଞ୍ଚ ସାତଟି ଠିକ୍

ତେଣୁ ଏହି ନଅ ପାଞ୍ଚ ସାତଟି ସେମାନଙ୍କୁ କ୍ରମାଗତ ସର୍ତ୍ତାବଳୀ କୁହାଯାଏ | ସମୀକରଣ ଏବଂ ଏହି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଯାହା ଆମର ଏଠାରେ ଅଛି ତାହା ହେଉଛି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ ଏହି xyz ଅଜ୍ଞାତ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଏଗୁଡିକ ଅଜ୍ଞାତ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କ୍ରମାଗତ ଶବ୍ଦ | en the system right ଆମେ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଅନୁଯାୟୀ ଲେଖିଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ସେହି ଫର୍ମରେ ଲେଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଯାହା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ତାହା ହେଉଛି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଲେଖିବା ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହାକୁ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଡାହାଣ ମାଇନସ୍ ତିନି ସହିତ ବୃଦ୍ଧି କରିବା | ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଚାରି ଶୂନ ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଚାରି ମାଇନସ୍ ତିନି ଦୁଇଟି ଆମେ କ୍ରମାଗତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସହିତ ଏହାକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଆମେ ଏହି ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରି ସିଷ୍ଟମ୍ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଏହାକୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଧାଡିରେ ହ୍ରାସ ହୋଇଥିବା ଇଚେଲନ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତୁ ଯାହା ଆମକୁ କରିବାକୁ ପଡିବ ତାହା ହେଉଛି ଅଗ୍ରଣୀ କୋଏଫିସିଣ୍ଟେଣ୍ଟ କିମ୍ବା ପ୍ରଥମ ଶୂନ ନଥିବା କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଧାଡିଟି ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି | ଏହାକୁ ଗୋଟିଏରେ ପରିଣତ କରିବା ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଯାହା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଉପରେ ତିନିଥର r କୁ ବଦଳାଇବା | ସ୍ଥିର ମେଟ୍ରିକ୍ସ ମଧ

ତେଣୁ ତୁମେ ମାଇନସ୍ ତିନି ପାଇବ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପରେ ତିନୋଟି ପ୍ରୟୋଗ କରିବ ତୁମେ ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ ତିନି ଶୂନ୍ୟ ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଚାରି ମାଇନସ୍ ତିନି ଦୁଇଟି ସାତଟି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଜିନିଷ ହେଉଛି ସେହି ସ୍ତମ୍ଭର ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା ଯାହାର ଅର୍ଥ ଆମର ଅଛି | ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ଚାରିଟିକୁ ଶୂନ୍ୟ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ଉଚିତ ଏହାକୁ r ତିନି ମାଇନସ୍ ଚାରିଥର r ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟରେ ବଦଳାଇବ

ତେଣୁ ଆମର ସମାନ ଜିନିଷ ଦୁଇରୁ ତିନି ମାଇନସ୍ ଚାରିରୁ ତିନି ତିନୋଟି ହେବ | ମାଇନସ୍ ଦୁଇ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିଛୁ

ତେଣୁ ସମାନ ଭାବରେ ଏହାକୁ ଦୁଇରୁ ତିନିକୁ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଗୁଣ କର | 7 ପ୍ଲସ୍ ବାର ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଫଳାଫଳ ହୋଇଥିବା ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଯାହା ଆମର ଏଠାରେ ଅଛି, ତାହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଦୁଇରୁ ତିନି ମାଇନସ୍ ଚାରିରୁ ତିନୋଟି ବୃଦ୍ଧି ସହିତ ମାଇନସ୍ ତିନି ଶୂନ୍ୟ ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ସତର ଦ୍ by ାରା ତିନି ବାଇଶି ଦୁଇ ଦ୍ three ାରା nin ନବିଂଶ | ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ସବ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଦେଖିବା ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ଅଛି କିମ୍ବା ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ଛାଡିବା ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଧାଡିଟି ବାକି ଦୁଇଟିକୁ ଦୁଇଟି ସବ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଏଠାରେ ଦେଖିବା | ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଗୋଟିଏରେ ପରିଣତ କରିବା

ତେଣୁ ଆମେ r କୁ ଦୁଇରୁ ତିନିଥର ବଦଳାଇବୁ r ଦୁଇ ଗୋଟିଏ ଦୁଇରୁ ତିନି ମାଇନସ୍ ଚାରିରୁ ତିନୋଟି ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଶୂନ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇରୁ ତିନି ପାଞ୍ଚ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ସତର ଦ୍ by ାରା ତିନି ବାଇଶି ଦୁଇ ତିନି ଏବଂ ନବେ ଦଶକ ଏହାକୁ ଦିଆଯିବା, ଆସନ୍ତୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭର ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା r କୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ତିନିଥର ଦୁଇଥର r ଦ୍ replaced ାରା ବଦଳାଯାଏ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ପାଇଁ r r ତିନି ପ୍ଲସ୍ ତିନି ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ | ସତର ଥର ଦୁ sorry ଖିତ ଏହା ଦୁଇରୁ ତିନି ଆହା ଦୁଇରୁ ତିନି ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏଠାରେ ସତରରୁ ତିନିଥର r ଦୁଇ ହେବା ଉଚିତ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମ ପାଖରେ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ହେବ ଏବଂ ଏଠାରେ ଆମେ ଦୁଇଗୁଣ ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଦୁଇରୁ ତିନି ଗୁଣ ବ so ୁଛୁ

ତେଣୁ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଫୋ ଅଛି | ur ଦ୍ three ାରା ତିନୋଟି ପ୍ଲସ୍ ଚାରିରୁ ନଅ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏଠାରେ ଆମେ ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ ତିନି ମାଇନସ୍ ଦଶରୁ ତିନିକୁ ବୃଦ୍ଧି କରୁ ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମର ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇରୁ ତିନି ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ ଏଠାରେ ଏଠାରେ ଶୂନ ବାଇଶି ଦୁଇରୁ ତିନି ମାଇନସ୍ ତିରିଶ ଚାରି ନଅ ଏବଂ ଶେଷରେ ଆମର nin ନବିଂଶ ପ୍ଲସ୍ ଅଶୀ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ nine ାରା ନଅ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ତିମ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଲେଖିବା ଯାହା ଆମର ଏଠାରେ ଅଛି ତାହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଆମର ମାଇନସ୍ ଚାରିରୁ ତିନି ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ନଅ

ତେଣୁ ଫଳାଫଳ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ଆମ ପାଖରେ ଯାହା ଅଛି ମାଇନସ୍ ଆଠରୁ ନଅ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଦ୍ three ାରା ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଆମର ଷାଠିଏ ଛଅ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ ଚାରି ଷାଠିଏ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ୍ ଚାରିଟି ଦୁଇ ତିନି ତିରିଶ୍ ଦୁଇ ନଅ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ମାଇନସ୍ 19 ଦ୍ 3 ାରା 3 5 by 3 181 ଦୁ sorry ଖିତ ନଅ ଦ୍ thirty ାରା ତିରିଶ ଦୁଇଥର | r ତିନୋଟି ତୁମର ଗୋଟିଏ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଆଠରୁ ନଅ ଥର ଆଠରୁ ନଅ ମାଇନସ୍ nin ନବିଂଶ ତିନୋଟି ଶୂନ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଦ୍ three ାରା ତିନି ପାଞ୍ଚ ଶୂନ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମର ଦୁଇ ପଚାଶ ଛଅଟି ତିରିଶ ଦୁଇ ଉପରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଉପାଦାନ ତିଆରି କରିବା | ତୃତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭରେ ଶୂନରେ ପରିଣତ ହେବ

ତେଣୁ r କୁ ଗୋଟିଏରୁ ଆଠରୁ ନଅ ଥର r ତିନି ପ୍ଲସ୍ r କୁ ବଦଳାଇବ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ r ଦ୍ by ାରା ଦୁଇରୁ ତିନିଥର r ତିନି ପ୍ଲସ୍ r ଯାହା ଆମେ ଏଠାରେ ଶେଷ କରିବୁ ତାହା କେବଳ ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତି | ଅନ୍ୟ ପଟେ ଆମ ପାଖରେ ଯାହା ଅଛି ତାହା କେବଳ 3 7 ଏବଂ 8 ଅଟେ | ସମାଧାନ ଯାହା ଆମେ ଆଶା କରୁଛୁ ତିନୋଟି ସାତ ଆଠ ବାସ୍ତବରେ ଏହା ପ୍ରଦତ୍ତ ସିଷ୍ଟମର ସମାଧାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ପ୍ରାକୃତିକ ପ୍ରଶ୍ନକୁ ସମୀକରଣର ଏକ ସିଷ୍ଟମ ଦିଆଯାଏ

ତେଣୁ ଏକ ସିଷ୍ଟମ କୁହା b କୁ ସମାନ ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ପରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣର ସିଷ୍ଟମ ହୁଅନ୍ତୁ | ଧାଡି b ଉପାଦାନକୁ ଦିଅନ୍ତୁ | ary ଧାଡି ଅପରେସନ୍ ଯାହା a ଏବଂ b ରେ ସଂପାଦିତ ହୁଏ, ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଏକ ଡ୍ୟାସ୍ କିମ୍ବା a tilde rho ର a ଏବଂ b tilde rho କୁ ସୂଚିତ କରିବାକୁ ଦିଅ, ଯେହେତୁ ମୋର ଏକ

ନୂତନ ସିଷ୍ଟମ୍ ଅଛି ଯାହା tilde x ସହିତ b tilde ସହିତ ସମାନ |
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ନୂତନ ଭାବରେ ପ୍ରାପ୍ତ ସିଷ୍ଟମ୍, ପ୍ରଦତ୍ତ ସିଷ୍ଟମ୍ କୁ କୁସ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୋର ନୂତନ ସିଷ୍ଟମ୍ ଅଛି, ଏକ ଟିଲ୍ଡେ x ଟି ଟିଲ୍ଡେ ସହିତ ସମାନ, ମୋର ଏକମାତ୍ର ସମ୍ପର୍କ ହେଉଛି ଯେ ଏକ ଟିଲଡେ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ତୁମେ ଏକ ଟିଲଡେ ପାଇପାରିବ | ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି ପ୍ରୟୋଗଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ b ହେଉଛି tilde ରାଇଟ୍ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ହେଉଛି ଏକ ଟିଲ୍ଡେ ଧାଡିରେ ପ୍ରାଥମିକ ଅପରେସନ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରି b ଏବଂ b tilde ଡାହାଣ ପାଇଁ b
ତେଣୁ ଡେଲ୍ଟା ab ରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ | କେବଳ ଧାଡି ପ୍ରାଥମିକ ଅପରେସନ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଏଠାରେ ଏକମାତ୍ର ଜିନିଷ ହେଉଛି ଯେ ସମାନ ପ୍ରୟୋଗର ସେଟ୍ ଯାହାକୁ ଆପଣ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି ତାହା ମଧ୍ୟ b ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଦାବି ହେଉଛି ଯେ କୁସ୍ଟି b ସହିତ ସମାନ, ସିଷ୍ଟମ୍ କୁସ୍ b ସହିତ ସମାନ ଏବଂ tilde x ସମାନ | to b tilde have ସମାଧାନର ସମାନ ସେଟ୍ କିପରି ଏହି ସତ୍ୟକୁ ପ୍ରମାଣ କରିବାକୁ ହୁଏ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ଏଠାରେ ପାଳନ କରିବାକୁ ପଡିବ, ତାହା ହେଉଛି ଏହାର ପ୍ରମାଣକୁ ଯିବା ପୂର୍ବରୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଟେ
ତେଣୁ କିଛି ସରଳ ଗୁଣଗୁଡିକ ଉପରେ ନଜର ରଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଯେ ଯଦି rho ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରାଥମିକତା rho ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଅଟେ | ଧାଡି ଅପରେସନ୍ ଏହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ଅପରେସନ୍, ତାପରେ rho ର ସମାନ ସମୟର rho ସହିତ ଏହା ସହଜରେ ପାଳନ କରାଯାଇପାରିବ, ସମସ୍ତ ତିନୋଟି ପ୍ରାଥମିକ ପ୍ରୟୋଗକୁ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଏହାକୁ ସହଜରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ, ଏହାକୁ ଅତି କମରେ ତିନିରୁ ତିନି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଞ୍ଚ କରିପାରିବେ | ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଯଦିଓ ସାଧାରଣ n ଦ୍ n ାରା n ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପାଇଁ କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏକ ତିନିରୁ ତିନି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପାଇଁ ଏହା ସହଜ ହେବା ଉଚିତ କେବଳ ଏହାକୁ ତିନିରୁ ତିନିଟି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ପରିଚୟ ମ on matrixା matrix ୍ରିକ୍ସ ଉପରେ ସମାନ ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି ପ୍ରୟୋଗକୁ ଏହାକୁ ଏକ ଗୁଣ ସହିତ ବ multip ାଇବା | ଯେ ଏହି ଦୁଇଟି ଏକ ଏବଂ ସମାନ ଏବଂ ଏହି କାରଣରୁ ଯାହା ତୁରନ୍ତ ପାଳନ କରିପାରିବ ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଟେ ପ୍ରକୃତରେ ନିମ୍ନଲିଖିତଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଏହାର ପରିଣାମ ହେଉଛି ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ମୁଁ ଆଗକୁ ବ so ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ମୋତେ କହିବାକୁ ଦିଅ | ଧାଡି ଗୋଟିଏ ଧାଡି ଦୁଇ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ rho s କୁ ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି ଅପରେସନ୍ ର ଏକ ସୀମିତ ସେଟ୍ ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ, ମୋର ଧାଡି ଅପରେସନ୍ ର ଏକ ସୀମିତ ସେଟ୍ ଅଛି, n ଦ୍ୱାରା n ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଏକ n ହେବାକୁ ଦିଅ, ତେବେ ତୁମେ ଏହି ସମସ୍ତ ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ଏକ ସୀମିତ ସେଟ୍ କୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରୟୋଗ କର | ପୂର୍ବର କାରଣରୁ ଜଣେ ସହଜରେ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବ ଯେ ଏହା ସମାନ ଧାଡି ପ୍ରାଥମିକ ଅପରେସନ୍ ସହିତ ସମାନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି, ପ୍ରଥମେ ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ତା’ ପରେ କେବଳ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଏକ ଡାହାଣକୁ ବ multip ାଯାଇଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା କେବଳ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଗୁଣନ ଏବଂ ଏଠାରେ | ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ତୁମେ ଏହି ଧାଡି ପ୍ରାଥମିକ ଅପରେସନ୍ଗୁଡ଼ିକୁ ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସରେ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରୟୋଗ କରୁଛ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମେ ଏହା ସହିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସହିତ ଗୁଣିତ କରୁଛ, ଦ୍ୱିତୀୟ ଜିନିଷଟି ସହଜରେ ପାଳନ କରିପାରିବ ଯଦି ତୁମେ ସମାନ ଧାଡି ସେଟ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରିବାକୁ ଯାଉଛ | ମ matrix matrixା matrix ୍ରିକ୍ସ ଉପରେ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରାଥମିକ ଅପରେସନ୍, ଏହା ସମାନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯେପରି ତୁମେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧାଡିରେ ପ୍ରାଥମିକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମାନ କ୍ରମରେ ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସରେ ପ୍ରୟୋଗ କର ଏବଂ ଶେଷରେ ଇ ୱେଲ ସହିତ ଗୁଣିତ ହେଲା | l ଯେତେବେଳେ ତୁମେ rho 1 କୁ ପ୍ରୟୋଗ କର, ଏହା rho 1 ଗୁଣ ପରିଚୟ ସହିତ ସମାନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ rho 1 ପରିଚୟ ସମୟ e ଯେତେବେଳେ ତୁମେ rho 1 ପରିଚୟ ସମୟ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ଧାଡି 2 କୁ ପ୍ରୟୋଗ କରିବାକୁ ଯାଉଛ, ଯାହା ତୁମେ ପାଇବ rho 1 ର | ପରିଚୟ ସମୟ rho 2 ର ପରିଚୟ ସମୟ rho 1 ରେ ଯାହାକି ପରିଚୟ ସମୟରେ rho 1 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ କେବଳ ଇନଡକ୍ସନ୍ ଦ୍ୱାରା ଅବଶିଷ୍ଟ ଜିନିଷଗୁଡିକ ଏହି ଦୁଇଟି ଜିନିଷ ସହିତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଛୋଟ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କିମ୍ବା ଏକ ନୋଟ୍ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ କହିବି | ଏକ ସମାନ ସଂସ୍କରଣ n ଦ୍ m ାରା m ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଧାରଣ କରିଥାଏ, ଏହା ମଧ୍ୟ n ଦ୍ୱାରା m ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଧାରଣ କରିଥାଏ, ପ୍ରଥମ କଥା ଯାହାକୁ ତୁମେ ଥରେ ଏହି ସତ୍ୟକୁ ଦେଖିବା ପରେ ଠିକ୍ ପାଳନ କରିବାକୁ ପଡିବ, ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ସହଜରେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିହେବ ତାହା ହେଉଛି ଏକ ସହଜ ଜିନିଷ ଯାହା ପୁନର୍ବାର | ଜଣେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିପାରେ ଯେ ଯଦି a ଏବଂ b ଯେକ two ଣସି ଦୁଇଟି ଅଟେ, ଯଦି ଧାଡିଗୁଡ଼ିକ କ any ଣସି ଧାଡି ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି କାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ ଯଦି a ଏବଂ b ଯେକ two ଣସି ଦୁଇଟି ମେଟ୍ରିକ୍ସ ଅଟେ ଯାହାକୁ ବହୁଗୁଣିତ କରାଯାଇପାରିବ ତେବେ ଆହା ସରଳ ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ପାଳନ କରିପାରିବ ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଟେ | ab rho ସହିତ ସମାନ | ଏକ ସମୟ b ଭଲ ଭାବରେ ଏହା କିପରି ପୂର୍ବର ଏକ ରୋକୁ ବ୍ୟବହାର କରେ b ଦୁ sorry ଖିତ ଧାଡି ଧାଡି ab ର ପରିଚୟ ସମୟ ଧାଡି ପରିଚୟ ସମୟର ଧାଡି ସହିତ ସମାନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି କିନ୍ତୁ ପରିଚୟର ଧାଡି ଏହା ପୁଣି ଏକ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ | ସେହି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଗୁଣନ ଆସୋସିଏଟିଭ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ସମସ୍ତ ଜିନିଷକୁ rho ର ବ୍ୟବହାର କରିବା ଯାହାକି ପରିଚୟ ସମୟର rho ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଗୁଣନ ଆସୋସିଏଟିଭ୍ ଏବଂ rho phi କେବଳ ଏକ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା i ଥର a ଏବଂ ତାପରେ ତୁମେ ଏହାକୁ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ b ସହିତ ଗୁଣ କର ଯାହାକି ସମାନ କିନ୍ତୁ rho of i times a ଏହା କେବଳ rho a times b ଏବଂ
ତେଣୁ ଯଦି rho s rho s ମାଇନସ୍ 1 rho 2 rho 1 ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି କାର୍ଯ୍ୟର ଏକ ସୀମିତ ସେଟ୍ ଅଟେ | ତା’ ହେଲେ ସମାନ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଯେପରି ଆମେ ପୂର୍ବରୁ କହିଥିଲୁ rho s ମାଇନସ୍ ସହିତ ରଚନା ହୋଇଛି rho s ମାଇନସ୍ ସହିତ ରଚନା ହୋଇଛି rho s ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଧାଡି ଦୁଇଟି ରୋହୋ ସହିତ ରଚନା ହୋଇଛି ଯଦି ଏହା କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଯଦି ଏହି ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି ଅପରେସନ୍ ଯଦି ଏହା ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ତେବେ ଏହା ସମାନ ହେବ | rho s rho s mi ସହିତ ରଚନା | nus one rho s minus two up to rho two rho one କେବଳ ଏହାକୁ ଏକ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଦିଅ, ଥରେ ଆମର ଥରେ ଥରେ ଏହା ସହଜରେ ଦେଖାଯିବ ଯେ ଏହି ଦୁଇଜଣଙ୍କର ସମାନ ସମାଧାନ ହେବ ଯେ ସେହି କୁରା ax ୍ି ଦେଖାଇବା କିପରି ସମ୍ଭବ? b ସହିତ ସମାନ ହେଉଛି ଦିଆଯାଇଥିବା ସିଷ୍ଟମ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଧରାଯାଉ x ହେଉଛି ସିଷ୍ଟମ୍ ଉପରେ ସିଷ୍ଟମ୍ ର ସମାଧାନ, ତେବେ ax of rho b ର r ସହିତ ସମାନ ଯେଉଁଠାରେ rho ହେଉଛି ଯେକ any ଣସି ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି ଅପରେସନ୍ ଆମ ପାଖରେ ଅଛି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଥରେ ଆମର ଏହା ଅଛି କିନ୍ତୁ ବ୍ୟବହାର କର | ପୂର୍ବଟି ଏହା କହିବା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯେ ଏକ ସମୟର x ର r ର t ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ପୂର୍ବ ନୋଟିସରେ ଆମେ ମାତ୍ର କିଛି ମିନିଟ୍ ପୂର୍ବରୁ ବ୍ୟବହାର କରିଥିଲୁ ଏହା ଏକ ଟିଲଡେ x ସହିତ b tilde ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ସମାଧାନ x ଅଟେ | b କୁ ସମାନ ଥିବା ସିଷ୍ଟମ୍ କୁସ୍ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଏକ tilde x ସହିତ b tilde ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି ଅପରେସନ୍ ଗୁଡିକ ଅବିସ୍ମରଣୀୟ ଏବଂ
ତେଣୁ ଆମର ଯାହା ଅଛି ତାହା ହେଉଛି ଯଦି x ହେଉଛି ଏହି ସିଷ୍ଟମ୍ ପାଇଁ ଏକ tilde x | b tilde ସହିତ ସମାନ ତେବେ x ହେଉଛି als | o ସିଷ୍ଟମ୍ କୁସ୍ ପାଇଁ ସମାଧାନ b ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା କରିଥିଲୁ ତାହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଅଟେ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏକ ସମାନ ଜିନିଷ ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ଏକ ସୀମିତ କ୍ରମ ପାଇଁ ଧାରଣ କରିଥାଏ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ସିଷ୍ଟମ୍ କୁସ୍ | b ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏକ tilde x b tilde ସହିତ ସମାନ ସମାଧାନର ସମାନ ସମାଧାନ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା କହିଛୁ ଏହିପରି ସିଷ୍ଟମ୍ କୁରା b b ସହିତ ସମାନ ଏବଂ tilde x ସହିତ ସମାନ tilde ସମାନ ସମାଧାନର ସେଟ୍ ଅଛି ଯଦି ଏକ tilde ଦୁ sorry ଖିତ ହୁଏ | ଯଦି ଏକ tilde ଏବଂ b tilde ଯଥାକ୍ରମେ a ଏବଂ b ରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ, କେବଳ ପ୍ରାଥମିକ ଧାଡି ଅପରେସନ୍ ର ଏକ ସୀମିତ ସେଟ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରି କେବଳ ଧାଡି ଅପରେସନ୍ ର ଏକ ସୀମିତ ସେଟ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଏକ ନୂତନ ସିଷ୍ଟମ୍ ପାଇପାରିବ tilde x ସହିତ b tilde ସହିତ ସମାନ | ଯେ ସିଷ୍ଟମ୍ କୁରା b ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ସିଷ୍ଟମ୍ ଟିଲ୍ଡେ x ସହିତ b ଟିଲ୍ଡେ ସମାନ ସମାଧାନର ସମାନ ସେଟ୍ ଅଛି, ଆସନ୍ତୁ ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟା କରିବା ଦୁଇଟି x ମାଇନସ୍ ତିନି y ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ଏକ ତିନି x ଏବଂ ଦୁଇଟି y ସହିତ ସମାନ | ଗୋଟିଏ ଆଠ x ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ y ମାଇନସ୍ ଚାଳିଶ ନଅ ସହିତ ସମାନ, ଜଣେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିପାରନ୍ତି ଯେ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସିଷ୍ଟମ୍ ଉପରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୀକରଣର ସେଟ୍ ଅଟେ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ କାହିଁକି ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ

ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସିଷ୍ଟମ୍ ଭାବରେ ଡାକିବା କାରଣ ଆମର ଯାହା ଅଛି ତାହା କେବଳ ଦୁଇଟି | ଭେରିଏବଲ୍ x ଏବଂ y କିନ୍ତୁ ଆମର ତିନୋଟି ସମୀକରଣ ଅଛି, ଚାଲନ୍ତୁ ସିଷ୍ଟମ୍ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଲେଖିବା କିମ୍ବା ଏହାପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଥମେ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଫର୍ମ ଲେଖିବା 2 ମାଇନସ୍ 3 3 2 ଆଠ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚଟି xy ରେ ଆମକୁ ମାଇନସ୍ କୋଡିଏ ଦେବା ଉଚିତ | ଗୋଟିଏ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଚଉଦ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍ ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଦୁଇ ତିନି ଆଠ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଲେଖିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ଦେଇଛୁ ଏହାକୁ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ଏକ ମାଇନସ୍ ଚାଳିଶ ନଅଟି ସହିତ ବୃଦ୍ଧି କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ | ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ କିମ୍ବା ଏହା ହେଉଛି ସିଷ୍ଟମ୍ ଏବଂ ଆମେ ସିଷ୍ଟମ ଦେଇଛୁ ଯାହାକୁ ଆମେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଭାବରେ ଲେଖୁଛୁ ଯାହା ଆମକୁ କରିବାକୁ ପଡିବ, ତାହା ହେଉଛି ଅଗ୍ରଣୀ କୋଏଫିସିଣ୍ଟେଣ୍ଟ | s ହେଉଛି ଅଗ୍ରଣୀ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ଏବଂ ଆମକୁ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ r କୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଥର ବଦଳାଇଦେବା | ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଆମକୁ ଅନ୍ୟ ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେହେତୁ ଏହା ତିନି ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ଆଠ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଚାଳିଶ ନଅ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଜିନିଷଟି କରିବାକୁ ହେବ ଯେ ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭର ଅବଶିଷ୍ଟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ବଦଳାଇବା r ତିନି କିମ୍ବା r ଦ୍ by ାରା | r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନିଥର r ଗୋଟିଏ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ r ତିନିକୁ r ତିନି ମାଇନସ୍ ଆଠ ଥର r ଦୁଇ r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଏହାକୁ ବ us ଼ାଇବାକୁ ଦିଅ, ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ଦ୍ by ାରା ଦୁଇ ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ସେକେଣ୍ଡରେ ଆମର ଶୂନ୍ୟ ଅଛି, ଏଠାରେ ଆମେ ଶୂନ୍ୟ ଅଛି ଯାହା ଆମେ କରିବୁ | ଏହାର 2 ମାଇନସ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ପ୍ଲସ୍ ୨ ଦ୍ 2 ାରା 1 1 ପ୍ଲସ୍ ଏହାର 3 ଗୁଣ ଯାହା ଷାଠିଏ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଆମେ ଏହାକୁ ଆଠ ପ୍ଲସ୍ ଚବିଶ ଚାରି ଗୁଣ ବ multip ଼ାଉଛୁ ଏବଂ ଏଠାରେ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଚାଳିଶ ନଅ ପ୍ଲସ୍ କୋଡ଼ିଏ ଏକ ଆଠଟି ମଧ୍ୟରେ ରହିବ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଷାଠିଏ ଜଣ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଅନ୍ତିମକୁ ଲେଖିବା ପାଇଁ

ତେଣୁ ମ matrix matrix ା matrix ୍ରିକ୍ସ ଯାହା ଆମେ ଶେଷରେ ଏଠାରେ ପାଇଥାଉ ତାହା ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ତ୍ରୟୋଦଶ ଦ୍ two ାରା ଚଉଦ ଦ୍ by ାରା ଦୁଇଗୁଣ ସହିତ ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ଏକରୁ ଦୁଇ ଷାଠିଏ ପାଞ୍ଚ ଦୁଇ ଦୁଇ ଅଶୀ ଏକ ପଚାଶ ଦୁ sorry ଖିତ ତିରିଶ ହଁ କାରଣ ଗୋଟିଏ ଷାଠିଏ ଦୁଇ ଦ୍ which ାରା ଯାହା ଅଶୀ ଏକ ଅଶୀ ଏକ ଦୁ sorry ଖିତ ଅଶୀ ଏକ ମାଇନସ୍ ଚାଳିଶ ନଅ ଠିକ ଅଛି ଅଶୀ ଏକ ମାଇନସ୍ ଚାଳିଶ ନଅ ଯାହା ଆମକୁ ଏକାଦଶ ମାଇନସ୍ ନଅ ଦେବ ଯାହା ବାର ସାତ ମାଇନସ୍ ଚାରି ତିନି

ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ ତିରିଶ ଦୁଇ ଓକ ରହିବ ଦୁଇଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଯାହାକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ପଡିବ ଏହି ଶବ୍ଦ ଯାହାକୁ ଆମେ ଶୂନରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ପଡିବ ଯଦି ତୁମେ ବିଶ୍ୱାସ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିବ

ତେଣୁ ତୁମ ପାଇଁ ଯାହା କରିବାକୁ ପଡିବ ତାହା ଗୋଟିଏ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ପଡିବ | ତେର ଥର r ଦୁଇ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ତୁମର ଗୋଟିଏ ରହିବ

ତେଣୁ ଅବଶିଷ୍ଟ ଧାଡିଗୁଡ଼ିକ ଛୁଇଁବ ନାହିଁ ତୁମର କୋଡ଼ିଏ ଗୋଟିଏ ଦ୍ which ାରା ଅଛି ଯାହା ପାଞ୍ଚ ତିରିଶ ଦୁଇ ମୋତେ ଅନ୍ୟ ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା କରିବି ତାହା ହେଉଛି | r ଗୋଟିଏକୁ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଥର ବଦଳାଯାଏ r ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ r ଗୋଟିଏ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ r ତିନିଟି ମାଇନସ୍ ଚଉଦ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଥର r ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ r ତିନୋଟି ବଦଳାଯାଏ ଯାହା ମୋର ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ହେବ ଏବଂ ତା’ ପରେ ମୋତେ ଏଠାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପଡିବ | ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ଏକରୁ ଦୁଇ ଡାହାଣ ପାଞ୍ଚରୁ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଯାହା ପନ୍ଦର ଦ୍ two ାରା ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ଏକ ଦ୍ two ାରା ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ମୋର ଏଠାରେ ପାଞ୍ଚଟି ରହିବ ଏବଂ ଶେଷ ଏକ ତିରିଶ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ସତୁରି ଦ୍ two ାରା ଯାହା ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ହଁ ଏହା ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ଠିକ୍ ହଁ ହେବା ଉଚିତ୍ | ସେଗୁଡ଼ିକ ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ହଁ ହେବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ପୂର୍ବଟି ଏହା ଏକ ଷାଠିଏ ହେବା ଉଚିତ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମେ ଏହାକୁ ଅଶୀ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ପାଇବ

ତେଣୁ ଏହା ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ହଁ ହେବ

ତେଣୁ ଆମର ଅନ୍ତିମ ଫଳାଫଳ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଅନ୍ତିମ ଫଳାଫଳ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ | ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ଯାହା ରହିବ ତାହା ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ତିନି ପାଞ୍ଚ ଶୂନ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୀକରଣର ଅନ୍ତିମ ସେଟ୍ ଲେଖିବା x ମାଇନସ୍ ତିନି y ସହିତ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ z ସମାନ ସହିତ ଦୁ sorry ଖିତ, z ଦୁ sorry ଖିତ ଠିକ୍ ତେଣୁ thi s ହେଉଛି ସିଷ୍ଟମର ସମାଧାନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରନ୍ତି ତେବେ ଶେଷ ଧାଡିଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯାଏ ଯଦି ଆଦ a ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍ ଥାଏ ଯଦି ସେଠାରେ ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍ ଥାଏ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଏହାର ଧାଡି ଇଚେଲନ୍ ଫର୍ମରେ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି | ଧାଡି ହ୍ରାସ ହୋଇଥିବା ଇଚେଲନ୍ ଫର୍ମ ଏବଂ ଯଦି ଶେଷ ଧାଡି ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯାଏ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ କ୍ରମାଗତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସରେ ଧାଡି ପ୍ରାଥମିକ କାର୍ଯ୍ୟର ସମାନ ସେଟ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି ଏବଂ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଶେଷ ଶବ୍ଦ କିମ୍ବା ଯାହା ବି ହେଉ ଏଠାରେ ଶୂନ୍ୟ ସର୍ଟ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ a ଶୂନ ନଥିବା ଶବ୍ଦ ତା’ ହେଲେ ଜଣେ ସହଜରେ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ନେଇପାରେ ଯେ ଏହିପରି ସିଷ୍ଟମର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ନାହିଁ କିମ୍ବା ର୍ୟାଙ୍କିଙ୍ଗ୍ ସମୀକରଣର ଏକ ସିଷ୍ଟମକୁ ଏକ ନୋଟ୍ କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯଦି ପ୍ରଦତ୍ତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ କିମ୍ବା କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ରାଙ୍କ୍ ସମାନ ଅଟେ | କ୍ରମାଗତ ମାଟ୍ରିକ୍ସ b ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥିବା ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ର୍ୟାଙ୍କ ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ରାଙ୍କ୍ ଯଦି ସମକକ୍ଷ ହୁଏ ତେବେ ତୁମେ କହିବ ଯେ ଏହିପରି ସିଷ୍ଟମ୍ ଏକ ସମାଧାନ ପାଇଛି ଯଦି ସେଗୁଡିକ ନାହିଁ ତେବେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ଏହିପରି ସିଷ୍ଟମର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ନାହିଁ | n ow ଆଉ ଏକ ଉଦାହରଣ କରିବାକୁ ଦିଅ ଅଜ୍ unknown ାତ xyz ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କଲାବେଳେ ଏହି ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦୁଇଟି ତିନି ମାଇନସ୍ ଏକ ତିନି ମାଇନସ୍ ଚାରି ମାଇନସ୍ ତିନିଟି ମେଟ୍ରିକ୍ସ୍ ଫର୍ମ ମୋତେ ତେରଟି ଦୁଇଟି ଦେବା ଉଚିତ୍ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ପରି ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଆସନ୍ତୁ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥିବା ମାଟ୍ରିକ୍ସ ଦୁଇ ତିନିଟି ଲେଖିବା | ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଏକ ମାଇନସ୍ ତିନିଟି ତ୍ରୟୋଦଶ ଦୁଇଟି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥିବାବେଳେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସ୍ଥିର ସହିତ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସହିତ ଯୋଡି ହୋଇଥାଉ ଏହାକୁ ଆମେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଭାବରେ କହିଥାଉ ଯାହାକୁ ଆମେ ପ୍ରଥମେ ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ଧାଡି ଖୋଜୁ ଏବଂ ସେଠାରେ କ z ଣସି ଅଣଜିରୋ ଧାଡି ନାହିଁ | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆମେ ଯାହା ପାଇଲୁ, ଆମେ ପ୍ରଥମ ଧାଡିରେ ଚତୁର୍ଥ ଶୂନ ନଥିବା କୋଏଫିସିଣ୍ଟେଣ୍ଟ ଖୋଜୁ ଯାହା କେବଳ ଦୁଇଟି ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଆମେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା r କୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଥର ବଦଳାଇବା | es r ଗୋଟିଏ ଅବଶିଷ୍ଟ ଧାଡିଗୁଡିକ ଛୁଇଁଲା ମାଇନସ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରି ମାଇନସ୍ ତିନି ଏବଂ ତାପରେ ଏଠାରେ ଏହା ମାଇନସ୍ ତୃତୀୟ ତୃତୀୟ ଦୁ sorry ଖିତ ତ୍ରୟୋଦଶ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ଦୁଇଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭର ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଚାଲନ୍ତୁ ଏହା କରିବା ଯେ ଏହା r କୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ତିନିରୁ ଦୁଇଥର r ଦୁଇ ଏବଂ r ତିନି ଦ୍ r ାରା ତିନି ମାଇନସ୍ ଅଧା ଥର r ବଦଳାଇବ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମର ଯାହା ରହିବ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭରେ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ ରହିବ | ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ତୃତୀୟଟି r ଗୋଟିଏ r କୁ ଗଣନା କରିବା ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ଦ୍ two ାରା ଯାହା ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ ଆଠଟି ମାଇନସ୍ ଆହା ହେବ

ତେଣୁ ଆମର ବାରଟି ଦ୍ ele ାଦଶ ଦ୍ row ିତୀୟ ଧାଡି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ମାଇନସ୍ ଆଠରୁ ଏକାଦଶ ତୃତୀୟ ଧାଡି r ତିନି ମାଇନସ୍ ଛଅ ଆହା ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଅଧା ଥର ଆଠରୁ ଏକାଦଶ

ତେଣୁ ପ୍ଲସ୍ ଚାରିଟି ଏକାଦଶରେ ଶେଷ ସ୍ତମ୍ଭ ସହିତ ତ୍ରୟୋଦଶ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ମାଇନସ୍ ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ ele ାରା ଏଗାର ଦ୍ second ିତୀୟ ଧାଡିରେ ସେକୋ ମାଇନସ୍ ଏକ ଶୂନ ପାଞ୍ଚ ପାଇବ | nd ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ତୃତୀୟ ଏକ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ୍ ସାତ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ତିରିଶ୍ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ twenty ାଦଶ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଫଳାଫଳ ହୋଇଥିବା ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଏକ ମାଇନସ୍ ବାର ଦ୍ ele ାଦଶ

ତେଣୁ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏକାଦଶ ମାଇନସ୍ ଆଠରୁ ଏକାଦଶ ସେକେଣ୍ଡ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ | କୋଡ଼ିଏ ମାଇନସ୍ ଷାଠିଏ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ଏକାଦଶ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି

ତେଣୁ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଷାଠିଏ ଦୁଇରୁ 11 ଶେଷ ସ୍ତମ୍ଭରେ ତୁମର 13 ରୁ 11 ରହିବ ଯାହାକି 143 ମାଇନସ୍ 105
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହାକୁ 3୪ ଦ୍ ele ାରା ଏକାଦଶ ଆହା ଦୁ sorry ଖିତ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ ଆଠ ବାଇଶି ଦୁଇ | ଦ୍ one ିତୀୟଟି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ ଏହା କେବଳ ଶେଷ ଅଟେ ଯାହାକି ତୁମର ତିରିଶ ସାତରୁ ଏକାଦଶରେ ରହିବ ଯାହା ଚାରିଟି ସାତ ସାତ ନୁହେଁ ଚାରିଟି ନାଟ୍ ସାତ ପ୍ଲସ୍ ଆହା ମାଇନସ୍ ଚାରି ନାଟ୍ ସାତ ପ୍ଲସ୍ ତିରିଶ୍ ପାଞ୍ଚ ଯାହା ତୁମକୁ ତିନି ସତୁରି ଦୁଇ ଦେବ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ତୁମକୁ ଏକାଦଶ ଉପରେ ତିନୋଟି ସତୁରି ଦୁଇ ଦେବାକୁ ଯାଉଛି , ବାଇଶି ଦୁଇ ଉପରେ ଦୁ sorry ଖିତ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଶେଷ ଉପାଦାନ ଯାହା ମାଇନସ୍ ଷାଠିଏ ଦ୍ by ାରା ଏକାଦଶରେ ଆମେ ଏହାକୁ ଏକରେ ପରିଣତ କରିବୁ
ତେଣୁ r ତିନିଟି ଏକାଦଶ ମାଇନସ୍ ଏଲ୍ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଗଲା | ଏପରିକି ଷାଠିଏ ଦ୍ r ାରା r ତିନିରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମର ଏଠାରେ ଯାହା ଅଛି, ତାହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ଏକାଦଶ ମାଇନସ୍ ଆଠଟି ଏକାଦଶ ଶେଷ ସ୍ତମ୍ଭ ତିରିଶ ଆଠ ଦ୍ twenty ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ଏକାଦଶ ଏବଂ ଏଠାରେ ତୁମେ ଏହା ପାଇବ | ମୋତେ ଆହା ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ସତୁରି ଦୁଇ ଏବଂ ମାଇନସ୍ 60 ଉପରେ ମାଇନସ୍ 62 ଦେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ମୋତେ ମାତ୍ର 6 ଏବଂ 11 ଦ୍ 22 ାରା 22 ଦେବ ମୋତେ ଅଧା ଦେବ
ତେଣୁ ମୋର ମାତ୍ର 3 ରହିବ
ତେଣୁ ଆମକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ କରିବାକୁ ହେବ ଏହି ମାଇନସ୍ କୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା | ଏକାଦଶ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଆଠରୁ ଏକାଦଶରେ ଗୋଟିଏ ଦୁ sorry ଖିତ ଶୂନ୍ୟରେ ଆସନ୍ତୁ, ତେବେ ଚାଲନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ r ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା r ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ one ାରା ଏକାଦଶ ଥର r ତିନି ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ଆଠଟି ଏକାଦଶ ଥର r ତିନିଟି ବଦଳାଇବା, ଆସନ୍ତୁ ଗଣନା କରିବା | ଏହା ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭଗୁଡ଼ିକ ସେମାନେ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟରେ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଛନ୍ତି ଏବଂ ଏହି ଗଣନା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଏହା ପୁଣି ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଛି ଯେ ଶେଷ ସ୍ତମ୍ଭଟି ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ, ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ତିମ ସ୍ତମ୍ଭକୁ ଗଣନା କରିବା ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ରହିବ ତାହା ହେଉଛି r   ୱିଟ୍ ଦ୍ୱାରା ଏକ ତିରିଶ ଆଠ | nty ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ ele ାରା ଏକାଦଶ ଥର r ତିନି ଯାହା ତିନିଟି ଏକାଦଶ ଦ୍ one ିତୀୟ ଦ୍ r ିତୀୟ r ଦୁଇ
ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ ele ାଦଶ ପ୍ଲସ୍ ଆଠ ଏକାଦଶ ଥର r ତିନୋଟି
ତେଣୁ ଚବିଶ ଚାରି ଏକାଦଶ ଏବଂ ଶେଷ ଅବଧି କେବଳ ତିନୋଟି
ତେଣୁ ଫଳାଫଳ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ | ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ
ତେଣୁ ତିରିଶ ଆଠ ପ୍ଲସ ତିରିଶ ଆଠ ପ୍ଲସ ଛଅ ଯାହା ମୋତେ ଚାଳିଶ ଚାରି ଚାଳିଶ ଚାରି ବାଇଶି ଦୁଇ ଦେବ ମୋତେ କେବଳ ଦୁଇଟି ଅନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ପ୍ଲସ୍ ଚବିଶ ଚାରି ଯାହା କେବଳ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ଉପରେ | ଏକାଦଶ
ତେଣୁ ମୋର କେବଳ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଶେଷଟି କେବଳ ତିନୋଟି ହେବ
ତେଣୁ ସମାଧାନ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତିନିଟି ହେଉଛି ଆବଶ୍ୟକ ସମାଧାନ | ବିଶେଷକରି ସେହି ସିଷ୍ଟମଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଯାହାର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ନାହିଁ ଏବଂ ଯାହାର ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟକ ସମାଧାନ ଅଛି ଆପଣ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK