ଗତ କିଛି ବକ୍ତୃତା ମଧ୍ୟରେ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଏବଂ ନିର୍ଣ୍ଣୟକାରୀଙ୍କ ଉପରେ ବକ୍ତୃତା କ୍ରମରେ ସ୍ welcome ାଗତ ଛାତ୍ରମାନେ ସ୍ୱାଗତ କରୁଛୁ ଆମେ ଏହି ବକ୍ତୃତା ରେ ଏହାକୁ ଧାଡିରେ ହ୍ରାସ କରି ଏକ ଧାଡ଼ିରେ ସମୀକରଣର ଏକ ସିଷ୍ଟମ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଥିଲୁ, ଆମେ ଆହୁରି କିଛି ସମସ୍ୟା ଦେଖିବା | ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣର ଏକ ସିଷ୍ଟମକୁ ସମାଧାନ କରିବା ଉପରେ ଏବଂ ଏହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ସମସ୍ୟାଗୁଡିକ ଆରମ୍ଭ କରିବା

ତେଣୁ ସମସ୍ୟାକୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ପ୍ଲସ୍ b ସହିତ ଆଠଟି ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ତ୍ରୟୋଦଶ b ସହିତ ସମାନ ଏବଂ c ମାଇନସ୍ d ସମାନ ପାଞ୍ଚଟି ସମାଧାନ ସହିତ ସମାନ | ପ୍ରଥମେ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଫର୍ମ 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 ମାଇନସ୍ 1 ଲେଖ ଏବଂ ଏହା ଅଜ୍ଞାତ ଭେକ୍ଟର ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ କିମ୍ବା ଅଜ୍ଞାତ abcd ମାଟ୍ରିକ୍ସର ସ୍ଥିରତା ପାଇବ ଯାହାକି 8 13 8 ଏବଂ 5 | ଏହି 1 1 0 0 ର ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଲେଖନ୍ତୁ 8 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 ମାଇନସ୍ 1 କୁ 8 13 8 ଏବଂ 5 ସହିତ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଛି, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଏହାକୁ ଏହାର ରେରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଅଂଶ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ i s ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହା ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରିବା ନାହିଁ

ତେଣୁ ଆମକୁ ଏହି ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହାକି ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିରେ ଶୂନ୍ୟରେ ଅଛି

ତେଣୁ r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ r ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ

ତେଣୁ ଫଳାଫଳର ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ | ଗୋଟିଏ ଶୂନଶୂନ ଆଠ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡି ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଛି ଏହା ହେଉଛି ଦୁଇ ମାଇନସ୍ r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମେ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ପାଇବ ଯାହା ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଯାହା ଶୂନ ତେର ମାଇନସ୍ ଆଠ ଯାହା ଅନ୍ୟ ପାଞ୍ଚ ଧାଡି | ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଆଠ ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ ଯେହେତୁ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଧାଡିରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିରେ ଆମର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଅଛି ଯାହା ପ୍ରଥମ ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ଉପାଦାନକୁ ସେହି ମାଇନସ୍ କୁ ଗୋଟିଏରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପଡିବ |

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିକୁ ମାଇନସ୍ ଦ୍ by ାରା ଗୁଣନ କରିବା

ତେଣୁ r ଦୁଇଟିକୁ ମାଇନସ୍ ଅଧା r ଦ୍ୱାରା ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ଦ୍ second ାରା ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିରେ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ କରିଛୁ

ତେଣୁ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚଟି ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଧାଡି ରହିଥାଏ | s ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଅଛି ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭରେ ଦୁ sorry ଖିତ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଧାଡି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା

ତେଣୁ r ଗୋଟିଏକୁ r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ଦୁଇଟି ସମାନ ଭାବରେ r ତିନି ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ | r ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ rr ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ଦ୍ by ାରା ବଦଳାଯାଏ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଆଠ ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ତୁମର ଆଠ ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ ଯାହା ତେର ସେକେଣ୍ଡ | ଧାଡିଟି ରହିଥାଏ ଯେହେତୁ ଏହା ତୃତୀୟ ଧାଡିରେ r ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ r ଦୁଇଟି ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଦ୍ୱାରା ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମର ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଆଠ ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଯାହା ଆଠ ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ ତୁମର ତେରଟି ଅଛି | ଶେଷ ଧାଡିଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ପରି ରହିଯାଇଛି ଯେପରି ତୁମର ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଗୋଟିଏକୁ ଶୂନ r ରେ ଗୋଟିଏ ବଦଳାଇବା r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ଦୁଇଟି r କୁ r ଦୁଇଟି ଦୁ sorry ଖିତ r ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ | ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ତିନି ଉପରେ ପ୍ରଥମେ | e ଦ୍ one ିତୀୟ ଗୋଟିଏ r ଦୁଇଟି ଦ୍ r ାରା r ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ r ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ r ତିନି ତୃତୀୟ ଏକ r ଚାରିଟି r ଚାରି ମାଇନସ୍ r ଦ୍ three ାରା ବଦଳାଯାଏ r ତିନି ମାଇନସ୍ r ପ୍ରଥମ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ହେଉଛି r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଶୂନ୍ୟ ତୁମର ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଅଛି | ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଶେଷରେ ତେର ମାଇନସ୍ ତ୍ରୟୋଦଶ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ଗୋଟିଏ r ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ r ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ତୁମର ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ | ଗୋଟିଏ ତୁମର ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ପ୍ଲସ୍ ତ୍ରୟୋଦଶ ତୁମର ଆଠଟି ତୃତୀୟ ଧାଡି ରହିଲା କାରଣ ଏହା ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ 13 ଶେଷ ଧାଡିରେ ଏହା r 4 ମାଇନସ୍ r 1 0 ମାଇନସ୍ 0 0 0 ମାଇନସ୍ 0 0 1 ମାଇନସ୍ 1 ଏହା 0 ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ | ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ତ୍ରୟୋଦଶ ଅଛି

ତେଣୁ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଆଠ ଅଛି ତୁମର ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ r ଚାରିରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ଦ୍ us ାରା ମାଇନସ୍ ଦ୍ by ାରା ଦୁଇଥର r ଚାରି ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଶୂନ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ ଗୋଟିଏ | ତ୍ରୟୋଦଶ ଶୂନ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତୁମର ଦୁଇଟି ଦୁ sorry ଖିତ ତୁମେ ହା ve ଚାରିଟି କାରଣ ମାଇନସ୍ ଆଠ ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ତୁମର ଚାରିଟି ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଶେଷ ସ୍ତମ୍ଭରେ ଥିବା ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା r ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ r ସହିତ ଚାରିଟି r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ | r ଚାରି r ତିନିଟି r ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ r ଚାରି ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଗଲା ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ଅପରେସନ୍ସକୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଦୁ sorry ଖିତ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ ଏହା ଏକ ଶୂନ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ପୁଣି ଥରେ | ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଚାରିଟି ତୁମର ଚାରି ସେକେଣ୍ଡ ଗୋଟିଏ r ତିନି r ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ r ଚାରି

ତେଣୁ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ 0 ଏହା 0 1 ମାଇନସ୍ 1 ଏହା ପୁଣି 0 8 ମାଇନସ୍ 4 ତୁମର 4 0 ମାଇନସ୍ 0 ତୁମର 0 ଅଛି | 0 ମାଇନସ୍ 0 1 ମାଇନସ୍ 0 1 ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ତେର ମାଇନସ୍ ଚାରିଟି ତୁମର ନଅଟି ଶେଷ ଧାଡିଟି ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଥିବାରୁ ତୁମର ଚାରିଟି ଅଛି

ତେଣୁ ଆମର ସମାଧାନଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଚାରୋଟି b ସହିତ ସମାନ | ଚାରି c ନଅ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ d ହେଉଛି ଚାରିଟି ହେଉଛି ଏହାର ସମାଧାନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ | କଣ୍ଡ ସମସ୍ୟା ସିଷ୍ଟମ x ମାଇନସ୍ ତିନି y ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି z ଶୂନ ସହିତ ସମାନ x x ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ y ମାଇନସ୍ ଦୁଇ z ଶୂନ୍ୟ ଚାରି x ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ y ଏବଂ ଦୁଇଟି z ସମାନ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ଆସନ୍ତୁ ଏହାର ସମାଧାନ ଲେଖିବା ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ ଲେଖିବା | ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦୁଇ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଚାରି ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ଏବଂ ଦୁଇଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଏହାର rrer ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା r କୁ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ଗୋଟିଏ r ତିନିଟି r ତିନି ମାଇନସ୍ ଚାରିଥର r ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ | ଚାଲନ୍ତୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅପରେସନ୍ କରିବା, ପ୍ରଥମ ଧାଡିଟି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ ଛଅ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ପ୍ଲସ୍ ବାର ଦ୍ so ାରା ତୁମର ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଆଠଟି ରହିବ

ତେଣୁ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଛଅଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଏବଂ ଗୋଟିଏକୁ ଶୂନ୍ୟ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା r ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ୱାରା ତିନିଥର r ଦୁଇ ଏବଂ r ତିନିଟି ବଦଳାଯାଏ | d ଦ୍ r ାରା ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ r ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ ତୁମେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିପାରିବ ଯେ ଏହା 0 1 0 r 1 2 ପ୍ଲସ୍ 3 ଥର ମାଇନସ୍ 6 ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 2 ମାଇନସ୍ 18 ତୁମର ମାଇନସ୍ ଷୋହଳ ମାଇନସ୍ ଛଅ ଏବଂ ଶେଷଟି ରହିବ | r ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଛଅ ମାଇନସ୍ ଛଅଟି ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ହେବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଲକ୍ଷ୍ୟ କର ଯେ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ସ୍ତମ୍ଭ ଅଛି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ର୍ୟାଙ୍କ କେବଳ ଦୁଇଟି

ତେଣୁ ଆମର ସ୍ independent ାଧୀନ ଏବଂ ନିର୍ଭରଶୀଳ ଭେରିଏବଲ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମର ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଅଗ୍ରଣୀ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ନାହିଁ | ଶେଷ ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ଆମେ ଶେଷ ଭେରିଏବଲ୍ କୁ ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ଯାହା ହେଉଛି ସ୍ independent ାଧୀନ ଭେରିଏବଲ୍ ଭାବରେ z କୁ ଲମ୍ବଡା ସହିତ ସମାନ କରିବା

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ସମୀକରଣ ଯାହାକୁ ଆମେ x ମାଇନସ୍ 16 ଥର z ଲେଖିବା ପାଇଁ ଶୂନ୍ୟ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି x ଏହାର ଅର୍ଥ ହେବ ଯେ x ଷୋହଳ ଥର ଲମ୍ବଡା

ସହିତ ସମାନ, ଦ୍ one ିତୀୟଟି ମୋତେ y ମାଇନସ୍ ଛଅ z ଶୂନ ଦେବ ଯାହା ସୂଚାଇବ ଯେ y ଛଅ ଥର ଲମ୍ବଡା ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ସମାଧାନ ହେଉଛି ନିମ୍ନଲିଖିତ 16 ଲମ୍ବଡା 6 ଲମ୍ବଡା ଲମ୍ବଡା ଲମ୍ବଡା nr ri ସହିତ | ght ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସମସ୍ତ ସମାଧାନ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ସିଷ୍ଟମ୍ ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟକ ସମାଧାନ ପାଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମସ୍ୟାକୁ ସିଷ୍ଟମ୍ ଟି ମାଇନସ୍ ୟୁ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି v ମାଇନସ୍ ତିନି w ନଅ ଚାରି ଟି ପ୍ଲସ୍ ଏକାଦଶ v ମାଇନସ୍ ଦଶ w ଚାଳିଶ ସହିତ ସମାନ କରିବା | ଛଅ ତିନି ଟି ମାଇନସ୍ ୟୁ ପ୍ଲସ୍ ଆଠ ଭେ ମାଇନସ୍ ଛଅ w ପୂର୍ବ ଭଳି ସତୁରି ସାତ ସହିତ ସମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସମାଧାନ ଲେଖିବା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବା ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନିଟି ନଅ 4 ସହିତ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ 0 11 ମାଇନସ୍ 10 46 3 ମାଇନସ୍ 1 8 ମାଇନସ୍ ଛଅ ଏବଂ ସତୁରି ସାତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଏହାକୁ ତୁମର rre ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା
ତେଣୁ ତୁମର ଚାରିଟି ଅଛି ଏବଂ ତିନୋଟି ସେମାନଙ୍କୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ଦିଅ r ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ତିନିଥର ବଦଳାଯାଏ r ଗୋଟିଏ ଆମକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅପରେସନ୍ କରିବା, ପ୍ରଥମ ଧାଡିଟି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିରେ ରହିଥାଏ ତୁମର 0 r2 ମାଇନସ୍ 0 ମାଇନସ୍ ଚାରିଥର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଚାରିଟି ତୁମର ଚାରି ଏକାଦଶ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ | ଚାରିଥର ଯାହା ଏକାଦଶ ମାଇନସ୍ ଆଠଟି ତୁମର ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଦଶ ମାଇନସ୍ ଚାରିଥର ମାଇନସ୍ ତିନି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ଦଶ ପ୍ଲସ୍ ବାରଟି ତୁମର ଦୁଇ ଚାଳିଶ ଛଅ ମାଇନସ୍ ଚାରିଥର ନଅ ଯାହାର ଅର୍ଥ ଚାଳିଶ ଛଅ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ ଛଅ ତୁମର ଦଶଟି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ r ତିନି ମାଇନସ୍ ତିନିଥର r   ଗୋଟିଏ ଯାହା ମୋତେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶୂନ୍ୟ ଦେବ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ତିନି ଥର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ତୁମର ଦୁଇଟି ଆଠ ମାଇନସ୍ 3 ଥର 2 ଯାହା 8 ମାଇନସ୍ 6 ଯାହା ମୋତେ 2 ମାଇନସ୍ 6 ମାଇନସ୍ 3 ଥର ମାଇନସ୍ 3 ଦେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ମାଇନସ୍ | 6 ପ୍ଲସ୍ 9 ଯାହା ମୋତେ 3 ସାତ ମାଇନସ୍ ତିନିଥର ନଅ ଦେବ ଯାହା ମୋତେ କେବଳ ଶୂନ ଦେବ, ମୋର ଚାରିଟି ଏହାକୁ ଚାରି r ଦ୍ div ାରା ବିଭକ୍ତ କର ଚାରି ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ତିନିରୁ ଚାରି ଅଧା ଦଶ ଦ୍ four ାରା ଚାରିଟି ଯାହା ପାଞ୍ଚଟି ଦ୍ two ିତୀୟ ଧାଡି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ଯାହାକି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟିକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା r ଗୋଟିଏ ସହିତ r ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ r ଦୁଇଟି ସମାନ ଭାବରେ r ତିନିଟି ବଦଳାଯାଏ b yr ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ଦୁଇଟି ତୁମର ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଅଛି, ଆସନ୍ତୁ ଅବଶିଷ୍ଟ ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକୁ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ତିନିରୁ ଚାରିଟି କରିବା ଯାହାର ଅର୍ଥ ଏକାଦଶରୁ ଚାରି ମାଇନସ୍ ତିନି ପ୍ଲସ୍ ଅଧା ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇ ନଅ ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ଦେବ | ମୋତେ କୋଡ଼ିଏ ତିନି ଦ୍ two ିତୀୟ ଧାଡି ଅବଶିଷ୍ଟ ରଖିବ କାରଣ ଏହା ତିନିରୁ ଚାରି ଅଧା ଫି ଦ୍ two ାରା ଶେଷ ଧାଡିରେ r ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ଦୁଇ
ତେଣୁ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦୁଇ ଦୁଇଥର
ତେଣୁ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ତିନି ଚାରି ଚାରି ଯାହା ମୋତେ ଦୁଇ ଦେବ | ମାଇନସ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଯାହା କେବଳ ଅଧା ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ଅଧା ଆଡକୁ ଯିବ ଯାହା ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ମୋତେ ଦୁଇଟି ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ଦେବ ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଦେବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ଅଧା ଅଛି ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବା | ଆସନ୍ତୁ, ଏହି ଧାଡିଟିକୁ ଦୁଇଗୁଣ କରିବା ଏବଂ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ r ତିନିରେ ପରିଣତ କରିବା ଦୁଇଥର r ତିନି ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ ପ୍ରଥମ ଦୁଇଟି ଧାଡି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଚାରି ମାଇନସ୍ ଦଶ ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନକୁ ତିନିରୁ ଚାରି ଏବଂ ଏକାଦଶକୁ ଶୂନ୍ୟ r ରେ ପରିଣତ କରିବା | ହେଉଛି ରିପ୍ଲାଏ r ଦ୍ min ାରା ଏକ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ଦ୍ four ାରା ଚାରିଥର r ତିନି r ଦୁଇଟି r ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନିରୁ ଚାରିଥର ବଦଳାଯାଏ r ତିନିଟି ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ କେବଳ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଅବଶିଷ୍ଟ ସ୍ତମ୍ଭଗୁଡିକ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ କାରଣ ଆପଣଙ୍କର ଏକାଦଶରୁ ଚାରିରୁ ଚାରିଟି ଅଛି ଯାହା କେବଳ ଏକାଦଶ ତେଇଶ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶରୁ ଚାରିଟି ମାଇନସ୍ ଦଶରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ପଚାଶ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ିତୀୟ ଧାଡି ଅଧା ମାଇନସ୍ 3 ରୁ 4 ଭିତରକୁ ଯିବ | 4 ଯାହା ମୋତେ କେବଳ 3 5 ଦ୍ 2 ାରା ମାଇନସ୍ ପନ୍ଦର ଦ୍ two ାରା ଶେଷ ଧାଡିରେ ରହିଥାଏ କାରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଗଣିବା ପାଇଁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ମେଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ
ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କର ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ଅଛି | ସାତଟି ଦ୍ two ାରା 1 ମାଇନସ୍ 5 ଦ୍ 2 ାରା 4 4 ଏହା ହେଉଛି 78 by 2 ଯାହାକି ମାତ୍ର 39 ମାଇନସ୍ ଦଶ ଦ୍ two ାରା
ତେଣୁ ତୁମର ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚଟି ଶେଷଟି ହେଉଛି ଶେଷ ସ୍ତମ୍ଭରେ ମାଇନସ୍ ଦଶ, କେହି ନାହାଁନ୍ତି
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏହାକୁ ଡାକିବା | ସ୍ independent ାଧୀନ ଭେରିଏବଲ୍ ଯାହା ହେଉଛି w ହେଉଛି | ନିର୍ଭରଶୀଳ ଭେରିଏବଲ୍
ତେଣୁ w କୁ ଲମ୍ବଡା ସହିତ ସମାନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ପ୍ରଥମ ସମୀକରଣ ମୋତେ ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଦୁଇଥର w ଦେବ କେବଳ ତିରିଶ ନଅ ଯାହା ସୂଚାଇବ ଯେ t ହେଉଛି କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଦୁଇଥର ଲମ୍ବଡା ପ୍ଲସ୍ ତିରିଶ୍ ନଅ ସେକେଣ୍ଡ୍ u ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା | times w ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଯାହା ସୂଚାଇବ ଯେ ତୁମେ ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇଥର ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ v ପ୍ଲସ୍ ଚାରିଥର w ମାଇନସ୍ ଦଶ ଯାହା ସୂଚାଇ ଦେବ ଯେ v ମାଇନସ୍ ଚାରି ଗୁଣ ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍
ତେଣୁ ସାଧାରଣ ସମାଧାନ ହେଉଛି କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଦୁଇଥର ଲମ୍ବଡା ପ୍ଲସ୍ | 39 phi ଦ୍ 2 ାରା 2 ଥର ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ 5 ମାଇନସ୍ 4 ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ 10 ଏବଂ ଲମ୍ବଡା ଯାହାକି ଯେକ real ଣସି ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ, ଆସନ୍ତୁ ସମାନ ଧାଡିରେ ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟା କରିବା ସିଷ୍ଟମ୍ x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି i ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି z ସମାନ ଦୁଇଟି x ପ୍ଲସ୍ y ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | ତିନୋଟି z ସମାନ ଦୁଇଟି ପାଞ୍ଚ x ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ y ପ୍ଲସ୍ ନଅ z ଚାରି ସମାଧାନ ସହିତ ସମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥିବା ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଲେଖିବା ଆରମ୍ଭ କରିବା 1 2 5 2 1 5 3 3 ନଅଟି ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଏବଂ ଚାରିଟି ସହିତ ବ now ଼ିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଏଲେମ୍ କୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଦୁଇ ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ଶୂନ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରେ କାରଣ ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟି କେବଳ ଗୋଟିଏ r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ଗୋଟିଏ ଏବଂ r ତିନିଟି r ତିନି ମାଇନସ୍ ଦ୍ times ାରା ବଦଳାଯାଏ r ପ୍ରଥମ ଧାଡିଟି କେବଳ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ଏହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଡାହାଣ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ r ଦୁଇଟି ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ଦୁଇ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରି ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ପ୍ରଥମ ଧାଡିଟି ରହିଥାଏ ଯେହେତୁ ଏହା ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଦୁଇ ତିନି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ତିନି ତିନି ଦେବ | ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ତିନିଟି ଯାହା ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ 6 ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ 3 2 ମାଇନସ୍ 2 ରେ 1 ଦେବ ଯାହାକି 2 ମାଇନସ୍ 2 ଯାହା ମୋତେ 0 ବର୍ତ୍ତମାନ r 3 ମାଇନସ୍ 5 ଥର r 1 5 ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚରେ ଦୁଇଟି ଦେବ ଯାହା ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଦଶ ଯାହା ହେବ | ମୋତେ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ନଅ n ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚକୁ ତିନୋଟି ଦିଅ ଯାହା ନଅ ମାଇନସ୍ ପନ୍ଦର ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ଛଅ ଚାରି ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଦେବ ଯାହା ମୋତେ ଚାରି ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଦେବ ଯାହା କେବଳ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ ମୋର ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଲେନ୍ସ ମାଇନସ୍ ତିନି r ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ | ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଦ୍ୱାରା ତିନିଥର ବଦଳାଯାଏ | r ଦୁଇଟି ପ୍ରଥମ ଧାଡିଟି ରହିଥାଏ ଯେହେତୁ ଏହା ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶେଷ ଧାଡି ପୁଣି ସମାନ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଛଅ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଏବଂ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା r ଦୁ sorry ଖିତ r ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ | r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦ୍ times ାରା ଦୁଇଥର r ଦୁଇ ଏବଂ r ତିନିଟି r ତିନି ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ ଥର r ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ପରି ଦେଖାଯିବ, ଚାଲନ୍ତୁ ସମାନ ଅପରେସନ୍ ସେଟ୍ କରିବା | ତୃତୀୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ସ୍ତମ୍ଭ r ଗୋଟିଏ ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ଗୋଟିଏ ଯାହା ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଯାହା ମୋତେ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ଶୂନ ଦେବ ଯାହା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡି ରହିବ କାରଣ ଏହା r ତିନି ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ ଥର r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ | x ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚକୁ ଗୋଟିଏରେ ପରିଣତ କରେ ଯାହା ମାଇନସ୍ ଛଅ ପ୍ଲସ୍ y ପାଞ୍ଚ ଯାହା ମୋତେ କେବଳ ମାଇନସ୍ ଦେବ ଶେଷଟି କେବଳ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ମାଇନସ୍ କୁ ଗୋଟିଏ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ମାଇନସ୍ r ତିନୋଟି ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ
ତେଣୁ ମୋର ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ରହିବ | ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ | ଗୋଟିଏ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଗୋଟିଏକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା r ଗୋଟିଏକୁ r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ତିନୋଟି ଏବଂ r ତିନିଟି r ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଦୁ sorry ଖିତ r ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ r ତିନୋଟି ଦ୍ୱାରା ଆମର ପରିଚୟ

ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ ଶୂନ ଶେଷରେ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା କେବଳ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଡାହାଣ ଅଛି

ତେଣୁ ସମାଧାନଗୁଡ଼ିକ ଶୂନ୍ୟ y ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ z ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି ସମାଧାନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟା କରିବା |

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସିଷ୍ଟମକୁ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା x ପ୍ଲସ iy ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ix ପ୍ଲସ୍ z ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ y ମାଇନସ୍ z ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ତୁମେ ସମାଧାନ କରିପାରିବ ଯେ ଏହା ଜଟିଳ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ସହିତ ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍ ଏହା ଜଟିଳ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ସହିତ ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍ | ଚାଲନ୍ତୁ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଲେଖିବା, ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ i ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଠିକ୍ ଏହା ହେଉଛି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଏହାର ରେରେର୍ ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଏକ iz ଅଟେ | ero ଏଠାରେ ତୁମର ଶୂନ ଏବଂ ଶୂନ ଅଛି, ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ i ଥର i ଯାହା i ବର୍ଗ ଅଟେ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପରବର୍ତ୍ତୀ ରହିଥାଏ ଯେହେତୁ ଏହା ଶେଷ ଧାଡିରେ ରହିଯାଇଛି ଯେହେତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ମାଇନସ୍ କୁ ଗୋଟିଏରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଦ୍ row ିତୀୟ ଧାଡି ମାଇନସ୍ ଦ୍ r ାରା ଗୋଟିଏ r ଦୁଇଟିକୁ ମାଇନସ୍ r ଦ୍ replaced ାରା ବଦଳାଯାଏ ଗୋଟିଏ i ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ i ଏବଂ z କୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା r ଗୋଟିଏକୁ r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ i ଥର r ଦୁଇ ଏବଂ r ତିନିଟି r ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ r ଦ୍ replaced ାରା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ପରି ଦେଖାଯିବାକୁ ଯାଉଛି, ଆସନ୍ତୁ ଅବଶିଷ୍ଟ ଗଣନା କରିବା r ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ i ଥର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ମୋତେ ଦ୍ୱିତୀୟରେ ଦେବ | ଧାଡିଟି ରହିଲା ଯେହେତୁ ଏହା ତୃତୀୟଟି ମୋତେ ଶୂନ ଦେବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ତୁମର ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ର୍ୟାଙ୍କ କେବଳ ଦୁଇଟି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ତୁମର ଏକ ସ୍ independent ାଧୀନ ଭେରିଏବଲ୍ ଅଛି ଏବଂ

ତେଣୁ ସ୍ independent ାଧୀନ ଭେରିଏବଲ୍ ହେଉଛି ଶେଷ ଅଟେ | z ଭେରିଏବଲ୍ କାରଣ th ere କ p ଣସି ପିଭଟ୍ ଉପାଦାନ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସ୍ independent ାଧୀନ ଭେରିଏବଲ୍

ତେଣୁ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ z କୁ lambda ଭାବରେ ଲେଖିବା ପାଇଁ ଦିଅ ଦ୍ one ିତୀୟଟି y ମାଇନସ୍ z 0 ଯାହା ମୋତେ y କୁ lambda ସହିତ ସମାନ କରିବ

ତେଣୁ ସମାଧାନ ସେଟ୍ ମାଇନସ୍ i lambda lambda lambda ଦ୍ୱାରା lambda nr ସହିତ ଦିଆଯାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମର ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟକ ସମାଧାନ ଅଛି, ଆସନ୍ତୁ ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟା ଦେଖିବା lambda ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା | ଏବଂ mu ଯାହା ପାଇଁ ସିଷ୍ଟମ୍ x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି i ପ୍ଲସ୍ ତିନି z ସମାନ ଛଅ x ପ୍ଲସ୍ ତିନି y ପ୍ଲସ୍ phi z ନଅ ଦୁଇ x ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ y ପ୍ଲସ୍ ଲମ୍ବଡା z ସହିତ ନ୍ୟୁ ସହିତ ସମାନ ନମ୍ବର ଏକ ସମାଧାନ ନମ୍ବର ଦୁଇଟି ଅନନ୍ୟ ସମାଧାନ ଏବଂ ତିନି ନମ୍ବର ଅସୀମ | ସଂଖ୍ୟାର ସମାଧାନ ଠିକ୍

ତେଣୁ ତୁମକୁ ଦୁଇଟି ଅଜ୍ଞାତ ଲମ୍ବଡା ଏବଂ ମୁ ସହିତ ସିଷ୍ଟମ୍ ଦିଆଗଲା

ତେଣୁ ତୁମକୁ ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯେପରି ଏହି ସିଷ୍ଟମରେ କ solution ଣସି ସମାଧାନର ଅନନ୍ୟ ସମାଧାନ ନାହିଁ ଏବଂ ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟକ ସମାଧାନ ଆମକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ଦିଅ | ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଛଅ ଏକ ତିନି ପାଞ୍ଚ ନଅ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଲମ୍ବଡା ମୁ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅପରେସନ୍ସ କରିବାକୁ r ଗୋଟିଏକୁ r ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ଗୋଟିଏ ଏବଂ r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ତିନି ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ | ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ଦୁଇ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମର ଯାହା ହେବ ତିନୋଟି r ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଦୁଇକୁ ଗୋଟିଏରେ ରଖିବ

ତେଣୁ ତୁମର ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇଟି ରହିବ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟଟିକୁ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଦୁଇକୁ ଦୁଇଟିରେ ଗଣନା କରିବା ଯାହା ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଚାରି ହେବ | ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ତିନିକୁ ଦୁଇରେ ରଖନ୍ତୁ ଯାହା ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଛଅଟି ତୁମର ମାଇନସ୍ 1 5 ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ 3 ରୁ 2 ଯାହାକି ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ 6 ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚରେ ଦୁଇଟି ଯାହା ମୋତେ ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇଟି ଦେବ ଯାହା ଦଶଟି ଶେଷଟି କେବଳ ଲମ୍ବଡା | ଗୋଟିଏ ମୁ ମାଇନସ୍ ଦୁଇରୁ ଛଅ ଯାହାକି ମୁ ମାଇନସ୍ ବାର ବାର ମାଇନସ୍ ନଅକୁ ଦୁଇଟିରେ ଅଛି ଯାହା ମୁ ମାଇନସ୍ ନବେ ଦଶକ ଦୁ sorry ଖିତ ଅଠର ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ମୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ r କୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ବଦଳାଇବା r ଦୁଇଟି ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇ ଏବଂ ତା’ପରେ ତୁମର ଅଛି | ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ | ଏହି ପ୍ଲସ୍ ଏହା ଦ୍ so ାରା ତୁମର ଯାହା ହେବ ତାହା ହେଉଛି ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ ଷୋହଳ ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ ଦଶ ଲମ୍ବଡା ଯଦି ତୁମେ ଦୁ sorry ଖିତ ଥିବ ତୁମର ଦୁଇଟି ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ ଷୋହଳ ଅଛି ତୁମର ଦୁଇଟି ମୁ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ୍ ମ୍ୟୁ ମାଇନସ୍ ଅଷ୍ଟାଦଶ ଅଛି ଏବେ ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମଟି 2 ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ 16 ଥର z ଲେଖିବା | ଦୁଇ ମୁ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ୍ କିମ୍ବା ସମାନ ଭାବରେ ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ ଆଠ ଥର z ମୁସ୍ ମାଇନସ୍ ପନ୍ଦର ସହିତ ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମାମଲାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ବିଚାର କରିବା ଯଦି ଲମ୍ବଡା ଆଠ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୁ n କ real ଣସି ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ମାଇନସ୍ ମାତ୍ର ପନ୍ଦର ତେବେ କ’ଣ ହେବ ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ ଯଦି ଲମ୍ବଡା ଅଛି | ଆଠ ମାଇ ଏବଂ r ମାଇନସ୍ ପନ୍ଦର ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପ୍ରଥମ ଧାଡିରେ ତୁମର ଶୂନ ଉପରେ ଶୂନ୍ୟ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଶବ୍ଦ ରହିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସିଷ୍ଟମର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ନାହିଁ | ଦ୍ one ିତୀୟଟି ଯଦି ଲମ୍ବଡା ଆଠ ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଶବ୍ଦଟି ଏକ ଅଣଜିରୋ ପରିମାଣ ଏବଂ ମୁ ହେଉଛି ଯେକ real ଣସି ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ଥରେ ଯେତେବେଳେ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ପରିମାଣ ନଥାଏ ଯେତେବେଳେ ଲମ୍ବଡା ଆଠ ସହିତ ସମାନ ନଥାଏ | ଆପଣ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରି ପାରିବେ ଯେ ସମସ୍ତ ତିନୋଟି ଶବ୍ଦ ଶୂନ୍ୟ ନୁହେଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ପୂର୍ଣ୍ଣ ରାଙ୍କ ଅଛି ଏବଂ ଯେକ any ଣସି ମୁ ପାଇଁ ଆପଣ ସର୍ବଦା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିପାରିବେ ଯେ ଏହି ସିଷ୍ଟମ୍ ମଧ ତିନିଟି ସ୍ଥାନ ପାଇଛି ଏବଂ

ତେଣୁ ସିଷ୍ଟମର ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସମାଧାନ ଅଛି ଏବଂ ଶେଷରେ ଯଦି ଲମ୍ବଡା ସହିତ ସମାନ | ଆଠ ଏବଂ ମୁ ପନ୍ଦର ସହିତ ସମାନ ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ମାମଲା ଉପୁଜେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଧାଡିଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯାଏ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସିଷ୍ଟମର ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟକ ସମାଧାନ ଅଛି ତୁମର ଏହି ପ୍ରଥମ ମାମଲାଟି ଲମ୍ବଡା ଆଠ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ପନ୍ଦରଟି ବ୍ୟତୀତ କ real ଣସି ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସିଷ୍ଟମର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ନାହିଁ ଦ୍ୱିତୀୟ କେସ୍ ଲମ୍ବଡା ଆଠ ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କ real ଣସି ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟାରେ ସିଷ୍ଟମର ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସମାଧାନ ଅଛି ଏବଂ ଶେଷ ମାମଲା ଯେତେବେଳେ ଲମ୍ବଡା 8 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୁ 15 ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସିଷ୍ଟମର ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି | ସମାଧାନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମସ୍ୟା ଆଡକୁ ଅଗ୍ରସର ହେବା ଯଦି ସିଷ୍ଟମ୍ x ପ୍ଲସ୍ ay ଶୂନ୍ୟ ଆଜ୍ ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ax ପ୍ଲସ୍ z ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ଅସୀମ ସମାଧାନ ଅଛି ତେବେ fin d ଏକ ସମାଧାନର ମୂଲ୍ୟ ଆସନ୍ତୁ, କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଲେଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା କାରଣ ଆପଣଙ୍କର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କେବଳ 0s ଅଛି 1 a 0 0 1 aa ଶୂନ୍ୟ ଏହା ହେଉଛି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ, ଏହାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଏହାକୁ ଏହାର ରେରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଯଦି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ସିଷ୍ଟମର ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସମାଧାନ ଅଛି ଯାହା କେବଳ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ କାରଣ ଯଦି ଏକ ଶୂନ ଯାହା ଶେଷ ହେବ ତାହା କେବଳ ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାଧାନଟି କେବଳ 0 0 0 ଅଟେ | କିନ୍ତୁ ଆମେ ଯାହା ଚାହୁଁଥିଲୁ ତାହାର ମୂଲ୍ୟ ଯାହା ପାଇଁ ସିଷ୍ଟମ୍ ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟକ ସମାଧାନ ପାଇଛି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଧରିବା ଯେ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ, ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଏହାକୁ ଏହାର ରେର୍ ତିନିରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଗୋଟିଏ ଥର r ତିନି ମାଇନସ୍ ଦ୍ replaced ାରା ବଦଳାଯାଏ r ଗୋଟିଏ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ସ୍ତମ୍ଭ ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ବାସ୍ତବରେ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ, ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିରେ ଶୂନ୍ୟ ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଥରେ ତୁମର ମାଇନସ୍ ବର୍ଗ ଏକ ମାଇନସ୍ ଥରେ ପାଇବ | ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଉପାଦାନକୁ a ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା r ଗୋଟିଏକୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦ୍ times ାରା r ଦୁଇଥର ବଦଳାଇବା ଏବଂ r ତିନିଟି r ତିନି ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ଏକ ବର୍ଗ ଥର r ଦୁଇ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ଗୋଟିଏ a କୁ ବଦଳାଇବା | ମାଇନସ୍ a ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଅଛି

ତେଣୁ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡି ରହିଥାଏ କାରଣ ଏହା ତୃତୀୟ ଧାଡି ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଏକ ପ୍ଲସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଅଟେ ଯାହାକି ଏହି ସିଷ୍ଟମରେ ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟକ ସମାଧାନ ପାଇବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ କ୍ୟୁବ୍ ଅଟେ | ଆଶା କରାଯାଏ ଅତିକମରେ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ବର୍ତ୍ତମାନ ଶେଷ ଶବ୍ଦ ପାଇଁ ଶୂନ ହେବା ପାଇଁ ତୁମର

ଦୁଇଟି ଶୂନ ଅଛି ତୁମେ ଶୂନ୍ୟ ହେବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ କ୍ୟୁବ୍ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏକ କ୍ୟୁବ୍ ମାଇନସ୍ ହେବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ଆଶା କରୁ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ କ୍ୟୁବ୍ ଶୂନ୍ୟ ହେବ କାରଣ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଧାଡି ପାଇଁ ତୁମର ପୂର୍ବରୁ ଗୋଟିଏ ଅଛି

ତେଣୁ ତୁମର ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଶବ୍ଦ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମେ ଆଶା କରିପାରିବ ନାହିଁ ଯେ ସେମାନେ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଧାଡିରେ ପରିଣତ ହେବେ

ତେଣୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଯାହା ତୁମେ ଆଶା କରିପାରିବ ଶେଷଟି ହେଉଛି ତୁମର ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ | ଶେଷ ଶବ୍ଦ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଏକ କ୍ୟୁବ୍ ଯାହା ହୋଇପାରେ |

e ଶୂନ ଯଦି ତାହା ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯାଏ ଯାହା ସୂଚାଇବ ଯେ ଏକ କ୍ୟୁବ୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ , ସିଷ୍ଟମ୍ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପାଇଛି

ତେଣୁ ସିଷ୍ଟମରେ ଅସୀମ ସମାଧାନ ଅଛି ଯଦି a ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀକୁ ଯିବା ପୂର୍ବରୁ   ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ ଏକ ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଯଦି ଏପରି ଘଟଣା ଘଟେ ତେବେ ଆପଣ କୁହନ୍ତି ଯେ ଏହିପରି ଏକ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଏକ ଅର୍ଥୋଗୋନାଲ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ବର୍ତ୍ତମାନ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ଯଦି 0 ଆଲଫା ଆଲଫା 2 ବିଟା ବିଟା ମାଇନସ୍ ବିଟା ଗାମା ମାଇନସ୍ ଗାମା ଗାମା ଏକ ଅର୍ଥୋଗୋନାଲ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଆଲଫାର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜ | ବିଟା ଏବଂ ଗାମା ଏହାକୁ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ଅଛି ତାହା ହେଉଛି ପରିଚୟ ସହିତ ସମାନ ଟ୍ରାନ୍ସପୋଜ୍, ଆସନ୍ତୁ 0 ଆଲଫା ଆଲଫା 2 ବିଟା ବିଟା ମାଇନସ୍ ବିଟା ଗାମା ମାଇନସ୍ ଗାମା ଗାମା ସହିତ ବ multip ଼ିବାବେଳେ ଲେଖିବା | 0 ଆଲଫା ଆଲଫା ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏହାକୁ ଧାଡିରେ ଲେଖୁଛି 2 ବିଟା ବିଟା ମାଇନସ୍ ବିଟା ଗାମା ମାଇନସ୍ ଗାମା ଗାମା ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ବ multip ାଇବ ତୁମେ ଯାହା ସହିତ ଶେଷ ହେବ ତାହା ହେଉଛି ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ତିନିଟି ପରିଚୟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଜୋରିମାନା | ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଲେଖିବା , ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ଚାରିଟି ବିଟା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଦୁଇଟି ବିଟା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ବିଟା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଦୁ sorry ଖିତ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ ଦୁଇଟି ବିଟା ଗାମା ଦୁ sorry ଖିତ ଦୁଇଟି ବିଟା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଆଲଫା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ବିଟା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଆଲଫା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ବିଟା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଶେଷ ଏକ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ବିଟା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଆଲଫା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ବିଟା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଆଲଫା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ବିଟା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଏହା ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ | ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ସମୀକରଣକୁ ଚାରି ବିଟା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଏକ ସେକେଣ୍ଡର ଦୁଇଟି ବିଟା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଗାମ ସହିତ ସମାନ | ମା ବର୍ଗ ଶୂନ୍ୟ ତୃତୀୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ଦ୍ୱିତୀୟ ଚତୁର୍ଥ ସହିତ ସମାନ, ଏହି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଏକ ଆଲଫା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ବିଟା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଗୋଟିଏ ଆଲଫା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ବିଟା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଗାମା ବର୍ଗ ଶୂନ୍ୟ ହେବା ଉଚିତ ଏହି ଚାରୋଟି ସମୀକରଣ | ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସେଗୁଡ଼ିକର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା, ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥିବା ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଆକାରରେ ଲେଖିବା | ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଶୂନ ଏହା ହେଉଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହାକୁ ପୁନ re ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ଦେଇଛୁ ଯାହା ଦ୍ rather ାରା ଆମେ ଯାହା କରିବା ତାହା ହେଉଛି ଆମେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ r ତିନିକୁ ସ୍ୱାପ୍ କରିବୁ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ r ଦୁଇ ଏବଂ r ଚାରିଟି ସ୍ୱାପ୍ କରିବୁ | ତୁମର ଗୋଟିଏକୁ ଗୋଟିଏ ସହିତ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଚାରିଟି ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଅଛି, ଆସନ୍ତୁ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବା, ଏହାକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା | r ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ r ଦ୍ first ାରା ପ୍ରଥମ ଧାଡିଟି ରହିଥାଏ ଯେହେତୁ ଏହା ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡି r ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ r ଗୋଟିଏ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ପୁଣି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ଏକ ତୃତୀୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ଧାଡି ରହିଥାଏ | ଏହା ହେଉଛି r ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ତୁମର ଏଠାରେ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ମାଇନସ୍ ଦୁଇକୁ ଗୋଟିଏ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ବଦଳାଯାଏ ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ମଧ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିରେ ତୁମର 0 ଅଛି | 1 1 ଏବଂ ତା’ ପରେ ଅଧା ତୃତୀୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଲା, ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ଚାରି ଏବଂ ଦୁଇଟିକୁ ଶୂନରେ ପରିଣତ କରିବା r ଗୋଟିଏକୁ r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ଦ୍ replaced ାରା ସମାନ ଭାବରେ ସମାନ ଭାବରେ ଆମର r ତିନିଟି r ତିନି ମାଇନସ୍ ଚାରିଥର r ଦୁଇ r ଚାରିଟି ସହିତ ବଦଳାଯାଏ | r ଚାରି ମାଇନସ୍ ଦ୍ times ାରା ଦୁଇଥର ବଦଳାଗଲା r ଦୁଇଟି ଏହି ସବୁ ଜିନିଷକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ଦିଅ r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ଦୁଇଟି ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ ଦୁ sorry ଖିତ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟଟିକୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ଦୁଇଟି କରିବା | ତୁମର ଶୂନ୍ୟ 1 r 3 1 ମାଇନସ୍ 4 ଥର r 2 ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 1 ମାଇନସ୍ 4 ତୁମର ମାଇନସ୍ 3 ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2 ଥର r ଦୁଇଟି ରହିବ ଯାହା ମୋତେ କେବଳ ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଦେବ r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଅଧା ଯାହା ମୋତେ ଅଧା ଦେବ | ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିଟି କେବଳ ଅଧା ତୃତୀୟ ଧାଡି r ତିନୋଟି ଯାହା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରିଥର ଅଧା ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଦୁ sorry ଖିତ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଆହା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ଅଧା ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦେବ | ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ମାଇନସ୍ ତିନିକୁ ଗୋଟିଏ r ତିନିରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଦ୍ୱାରା r ତିନୋଟିରେ ବଦଳାଯାଏ

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କର ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆପଣଙ୍କର ଅଧା ଅଧା ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବା | ଗୋଟିଏ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ତିନିଟି ଶୂନ r ରେ ଦୁଇଟି ବଦଳାଯାଏ r ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ r ତିନି r ଚାରିଟି r ଚାରି ମାଇନସ୍ ଦୁ sorry ଖିତ r ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ତିନି ଥର r ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ତା’ ପରେ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ହେବ | ଆମେ ଶେଷ ସ୍ତମ୍ଭ ଗଣନା କରିବା | r ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ r ତିନି ଦୁ sorry ଖିତ ପ୍ରଥମଟି କେବଳ ଅଧା r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ r ତିନୋଟି

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ three ାରା ଶେଷ ହେବ ଯାହାକି ଗୋଟିଏରୁ ଛଅ ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ସହିତ ଶେଷ ହେବ ଯାହା ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ଗୋଟିଏ ଶେଷ ତିନିଟି ଅଛି | ବର୍ତ୍ତମାନ ଶୂନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଆସନ୍ତୁ ସମାଧାନ ଲେଖିବା

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାଧାନ ହେଉଛି ଆଲଫା ବର୍ଗ ଗୋଟିଏ ପରେ ଦୁଇଟି ବେଟା ବର୍ଗ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଛଅଟି ଏବଂ ଗାମା ବର୍ଗ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଆଲଫା ବିଟା ଏବଂ ଗାମାର ମୂଲ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | କିମ୍ବା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ରୁଟ୍ ଦୁଇଟି ବିଟା ସହିତ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ କିମ୍ବା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ରୁଟ୍ ଛଅ ଏବଂ ଗାମା ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ କିମ୍ବା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ରୁଟ୍ ତିନୋଟି ଡାହାଣ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଆଲଫା ବିଟା ଏବଂ ଗାମାର ମୂଲ୍ୟ ଯାହା ପାଇଁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଏକ ଅର୍ଥୋଗୋନାଲ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହୋଇଯାଏ |

ତେଣୁ ଏହା ସହିତ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ ଦେବା ବନ୍ଦ କରିବା |