ସ୍ back ାଗତ ବ୍ୟାକ୍ ଛାତ୍ରମାନେ ଗତ ଶ୍ରେଣୀରେ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଉପରେ ବକ୍ତୃତା କ୍ରମରେ ସ୍ୱାଗତ ଯାହାକୁ ଆମେ ପୂର୍ବ ଶ୍ରେଣୀରେ ଦେଖିଲୁ ଯାହା ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣର ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍ ସମାଧାନ ବିଷୟରେ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍ ସମାଧାନ କରିବା ସଂପୃକ୍ତ ଧାଡି ହ୍ରାସ ହୋଇଥିବା ସିଷ୍ଟମ୍ ସମାଧାନ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆମେ | ମିଳିଲା ଯେ ଏହି ଦୁଇଟି ସିଷ୍ଟମ୍ ସମାନ ସମାଧାନର ସେଟ୍ ପାଇଛି ଆମେ କିଛି ଉଦାହରଣ ଦେଖିଛୁ ବାସ୍ତବରେ ଆମେ ସିଷ୍ଟମ୍ ଗୁଡିକୁ ଦେଖିଲୁ ଯାହାର ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସମାଧାନ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ କିଛି ଉଦାହରଣ କରିବା ଯେଉଁଠାରେ କ solutions ଣସି ସମାଧାନ ନାହିଁ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଉଦାହରଣ ସହିତ ଦୁଇଟି x ମାଇନସ୍ ଚାରି y ପ୍ଲସ୍ z ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବା | ତିନୋଟି x ମାଇନସ୍ ତିନି y ପ୍ଲସ୍ z ସହିତ ସମାନ ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ x ମାଇନସ୍ ସାତ y ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ z ସମାନ ବାର ବାର ଜରିମାନା

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଚାରିଟି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ତିନିଟି ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ସାତ ଦୁଇଟି ପରେ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଫର୍ମ ଲେଖିବା | ଅଜ୍ s ାତ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉଥିବା ମାଟ୍ରିକ୍ xyz ମୋତେ ତିନି ପା five ୍ଚ ଏବଂ ବାରଟି ଜରିମାନା ଦେବା ଉଚିତ୍, କାରଣ ଏହା ହେଉଛି ଦୁଇଟି ତିନି ତିନି ମାଇନସ୍ ତିନି ମାଇନସ୍ ସାତ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ee ପାଞ୍ଚ ବାରଟି ଆମର ଏହା ଅଛି ଏହା ହେଉଛି ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ଦେଖିବାକୁ ପଡିବ ଯେ ଆମେ ଶୂନ ନଥିବା ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ନାହିଁ ଏବଂ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଧାଡିରେ ପ୍ରଥମ ଶୂନ୍ୟ ଶବ୍ଦକୁ ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଏହା କେବଳ ଦୁଇଟି |

ତେଣୁ ଅର୍ଦ୍ଧକୁ ଗୁଣିତ କର ଅନ୍ୟ ଜିନିଷକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ଅନ୍ୟ ଜିନିଷକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ r କୁ ବଦଳାନ୍ତୁ ଏବଂ r ତିନିକୁ r ତିନି ମାଇନସ୍ ତିନିଥର r ଗୋଟିଏ ବଦଳାନ୍ତୁ, ମୋର ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ରହିବ, ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ପ୍ରଥମେ ଛୁଇଁବ ନାହିଁ | ଧାଡିଟି ସମାନ ଭାବରେ l ଅଧା ତିନି ଦ୍ two ିତୀୟ ଦ୍ one ିତୀୟ ପାଇଁ r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ r ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ତିନି ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି

ତେଣୁ ମୋର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଅଧା ଯାହା ପୁନର୍ବାର ଅଧା ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଯାହା ସାତ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ r ଅଟେ | ତିନୋଟି

ତେଣୁ ଇ ମାଇନସ୍ ତିନିଥର ମାଇନସ୍ ସାତ ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ଛଅ ଯାହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ମୋର ତିନି ମାଇନସ୍ ତିନିଥର ଅଛି

ତେଣୁ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଯାହା ଅଧା ଅଟେ

ତେଣୁ ମୋର ଏଠାରେ ଏକ ମାଇନସ୍ ଅଛି ଏବଂ ଶେଷରେ ଆହା ବାର ମାଇନସ୍ ଆ ନଅ ଦ୍ two ାରା ଡାହାଣରେ | ମୋର ବାରଟି ମାଇନସ୍ ନଅ ଦ୍ two ାରା ଅଛି ଯାହା ଚବିଶ ଚାରି ମାଇନସ୍ ନଅ ଡାହାଣ i ତିନି r ତିନି ମାଇନସ୍ ତିନିଥର r ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ବାର ମାଇନସ୍ ତିନି ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ ତିନିଥର ଦୁଇ ଦ୍ which ାରା ଯାହା ନଅ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ଚବିଶ ଚାରି ମାଇନସ୍ ନଅ ଯାହା 15 ରୁ 2 ଅଟେ | ଠିକ୍ ମୋର ଏହା ଅଛି, ଏହା ହେଉଛି ଦ୍ୱିତୀୟଟି, ମୋର ଦ୍ୱିତୀୟଟି ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ଉପାଦାନଟି ଦ୍ୱିତୀୟରେ ମାଇନସ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ମୋତେ ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ ଦ୍ r ାରା ବ multip ାଇବାକୁ ଦିଅ ଶୂନ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଅଧା ତିନି ଦ୍ two ାରା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଅଧା ମାଇନସ୍ ସାତ ଦ୍ two ାରା ଏବଂ ତା’ପରେ ମୋର ମାଇନସ୍ ଅଧା ଅଛି ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହା ପନ୍ଦର ଦ୍ two ାରା ହେବ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଦୁଇରେ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପଡିବ | r କୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଥର r କୁ ବଦଳାନ୍ତୁ | ଦୁଇଟି ଏବଂ r ଥ୍ରୀକୁ r ତିନୋଟି ପ୍ଲସ୍ r ଦୁଇକୁ ବଦଳାନ୍ତୁ ଏବଂ ଜଣେ ଏହି ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିପାରିବ ଯେ ତୁମର ଯାହା ଅଛି ତାହା ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଠିକ୍ ଏହା ଶୂନ୍ୟକୁ ଯାଏ

ତେଣୁ r ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଥର

ତେଣୁ ଅଧା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ତୁମର ଏଠାରେ ଧାଡି ମାଇନସ୍ ଅଧା | ଟେଷ୍ଟ୍ ଶୂନ ଏକ ମାଇନସ୍ ଅଧା କିନ୍ତୁ ତା’ପରେ ଏହା କେବଳ ଶେଷ ପାଇଁ ଯାହା ଅଛି, ତାହା ହେଉଛି r ତିନି ପ୍ଲସ୍ r ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଆମର ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ରହିବ, ଏଠାରେ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ସାତରୁ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ସାତରୁ ଦୁଇ r ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଥର r ଛୁଇଁବ ନାହିଁ | ଦୁଇ r ଗୋଟିଏ ତିନିରୁ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଥର r ଦୁଇ

ତେଣୁ ଏହାର ଦୁଇଥର ଚଉଦ ଦ୍ two ାରା ମାଇନସ୍

ତେଣୁ ତୁମର ଯାହା ହେବ ତାହା ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ଦ୍ and ାରା ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ r ତିନି ପ୍ଲସ୍ r ପନ୍ଦରରୁ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ସାତ ଦ୍ two ାରା

ତେଣୁ i ଆଠଟି ହେବ ଯାହା ଦ୍ just ାରା କେବଳ ଚାରିଟି ଅଛି କିନ୍ତୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଯାହା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିପାରିବେ ତାହା ହେଉଛି ଯେ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ଶେଷ ଧାଡିରେ ଆପଣଙ୍କର କେବଳ ଶୂନ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ପଟେ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଯାହା ଅଛି ତାହା ଏଠାରେ ଶୂନ୍ୟ ନୁହେଁ | ଆପଣ ଯାହା କରିବେ ତାହା କେବଳ ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣର ସିଷ୍ଟମରେ ରୂପାନ୍ତର କରନ୍ତୁ | ନିମ୍ନଲିଖିତ x ମାଇନସ୍ z ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ସମାନ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶରୁ ଦୁଇ y ମାଇନସ୍ z ଦ୍ two ାରା ମାଇନସ୍ ସାତରୁ ଦୁଇ ଶୂନ ଥର x ଦୁ sorry ଖିତ ଶୂନ୍ୟ ସମୟ z ଶୂନ୍ୟ ସମୟ x ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ସମୟ z ଚାରି ଶୂନ୍ୟ

ତେଣୁ ଏହି ସିଷ୍ଟମ୍ ଏହାର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ଠିକ୍ ହୋଇ ନାହିଁ କାରଣ ଏହା ଶେଷର ଅର୍ଥ ନୁହେଁ ଯେ ଏହା କ’ଣ କହୁଛି ଶୂନ୍ୟ ସମାନ

ତେଣୁ ପ୍ରଦତ୍ତ ସିଷ୍ଟମର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ନାହିଁ ଆସନ୍ତୁ ପୁନର୍ବାର ଲେଖିବା ମୋର ଶେଷ ଫଳାଫଳ ପ୍ରାପ୍ତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଫଳାଫଳ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଯାହା ଆମର ଥିଲା ଏକ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ | ଜିରୋ ଯେତେବେଳେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ରାଙ୍କ୍ ତିନୋଟି ଅଟେ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଦୁଇଟି କଠିନ ଭାବରେ ତିନୋଟିରୁ କମ୍ ଅଟେ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ସମାଧାନର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଆମେ ଚାହୁଁଥିବା ସିଷ୍ଟମର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ନାହିଁ | ସେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ର୍ୟାଙ୍କ୍ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ତାହା ନୁହେଁ ଯାହା ସହଜରେ ପାଳନ କରାଯାଇପାରିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଆଉ ଏକ ଉଦାହରଣ କରିବା ସିଷ୍ଟମ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i କୁ z ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ z ଦୁଇଟି ସହିତ i ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ i ଏବଂ z ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ସହିତ ସମାନ | z ଦୁଇଟିରେ ଗୋଟିଏ ନୋଟିସ୍ ସହିତ ସମାନ ଯେ ଏହା ଏକ ଜଟିଳ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ସହିତ ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍, ପ୍ରଣାଳୀ ସମାନ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ସମାନ ଆଲଗୋରିଦମକୁ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ପାଇଁ କୋଏଫିସିଣ୍ଟେଣ୍ଟ୍ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଏହାର ଧାଡିରେ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଦିଆଗଲା | ପ୍ଲସ୍ i ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ i ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଏବଂ ଗୋଟିଏ ସହିତ ମୁଁ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଛି

ତେଣୁ ତୁମର ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦଟି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଭାବରେ ମୁଁ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i କୁ ଗୋଟିଏ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଦେବି, ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i କୁ ଗୋଟିଏରେ ବଦଳାଇବି ଯାହା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଅଟେ | ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ii ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ i ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ ଫଳାଫଳ ମ matrix matrix ା matrix ୍ରିକ୍ସକୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଲେଖିବା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣନ ଏବଂ ବିଭାଜନ କରିବାକୁ ଦେବି ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଶେଷ ହେବା | ଆମ ସହିତ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାରେ ଅଛି | ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଉପରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i କୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ i ରେ ଯାହା ଦ୍ with ାରା i ସହିତ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ i କୁ ବୃଦ୍ଧି ହେବ ଯାହା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଉପରେ ଦୁଇଟି ଏବଂ ତା’ପରେ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ i ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ମୋର ଏହି ମାଇନସ୍ i ଅଛି | ମୋତେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ i ରେ ଶୂନ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଦିଅ ଦୁଇଟି ଉପରେ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ରହିବ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ହେବ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଉପରେ ଦୁ sorry ଖିତ ହେବ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଦୁଇ ହଁ ଉପରେ ମଧ୍ୟ ପୂର୍ବରେ ଏହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ବର୍ତ୍ତମାନ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଉପରେ | ଆମେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକୁ ହିସାବ କରିବା ଦୁ sorry ଖିତ, ଏହା କ’ଣ ହେବ

ତେଣୁ ଆମର ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ iw ରହିବ | ଦୁଇଟି ଉପରେ ଛିଦ୍ର ବର୍ଗ ଯାହା ଏକ ପ୍ଲସ୍ i କୁ ପ୍ଲସ୍ କରିବ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ y ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ y ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପୁରା ଦୁଇଟି ଉପରେ ଏହି ଗୋଟିଏ ବାତିଲ୍ ହେବ ଏବଂ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଦୁଇ y ରହିବ ଏବଂ ଏହି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ i ଏବଂ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଏବଂ ଦୁଇଟି ପାଇବ | ବାତିଲ୍ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ତୁମର ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ମାଇନସ୍ ରହିବ
ତେଣୁ ମୁଁ ଶେଷରେ ଖୋଜି ବାହାର କରିବି ଗୋଟିଏ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ i ରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଉପରେ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ i ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ରେ ମୁଁ କେବଳ ଦୁଇଟି ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ବାତିଲ୍ ହୋଇଯାଏ | ତୁମର ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ରହିବ ଯାହା ଶୂନକୁ ନେଇଯିବ, ମୋର ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ଅଛି , ମୋତେ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭରେ ଏହି ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଦିଅ , ଯାହା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଉପରେ ଦୁଇରୁ ଶୂନ୍ୟ r ଉପରେ ଗୋଟିଏ r ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଉପରେ ବଦଳାଯାଏ | ଦୁଇଟିରେ r ଦୁଇଟିରେ ମୋର ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ରହିବ ମୁଁ କେବଳ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ କିଛି ଯୋଗ କରୁଛି ଯାହା ଦ୍ essential ାରା ସମାନ ଜିନିଷ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଉପରେ ଦୁଇଟି ଏବଂ ତା’ପରେ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଡାହାଣକୁ ଯିବ
ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ z ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ i ଉପରେ ଦୁଇଟି ଏବଂ z ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ
ତେଣୁ ସମାଧାନ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ | ଦୁଇଟି ଉପରେ ଶୂନ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ହେଉଛି ସମାଧାନଟି ସିଷ୍ଟମ୍ କୁ ଦୁଇଟି x ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ y ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି z ସହିତ ମାଇନସ୍ ଏକ x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ i ମାଇନସ୍ ତିନି z ସମାନ ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ x ପ୍ଲସ୍ ବାର ବାର i ପ୍ଲସ୍ z 10 ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଆସନ୍ତୁ ଲେଖିବା | ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଫର୍ମ 2 1 5 5 2 12 2 ମାଇନସ୍ ତିନିଥର ଅଜ୍ଞାତ ଅଜ୍ଞାତ xyz
ତେଣୁ କ୍ରମାଗତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ କିମ୍ବା କ୍ରମାଗତ ଶବ୍ଦ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି 1 5 ଠିକ୍ ଆମେ ମାଟ୍ରିକ୍ସ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ପ୍ରଦତ୍ତ ସିଷ୍ଟମକୁ ଫେରାଇ ଦେଇଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥିବା ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ a ଲେଖିବା | ମ matrix matrix ା matrix ୍ରିକ୍ସର ସ୍ଥିରତା ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଛି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ କେବଳ ଦୁଇଟି ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ ଦୁଇ ବାର ଦୁଇ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଏବଂ ଆମେ ମାଟ୍ରିକ୍ସର ସ୍ଥିରତା ସହିତ ବୃଦ୍ଧି କରୁଛୁ ଯାହା ମାଇନସ୍ ଏକ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଦଶରେ ଆମର ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ନାହିଁ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ନାହିଁ | ପ୍ରଥମ ଧାଡିରେ ପ୍ରଥମ ଶୂନ୍ୟ ଶବ୍ଦ ଖୋଜ ଯାହାକି କେବଳ ଦୁଇଟି ଅଟେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଉଛି ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ଗୋଟିଏରେ ପରିଣତ କରିବା ଯାହା ଦ୍ r ାରା ଆମେ r କୁ ଗୋଟିଏରୁ ଅଧାକୁ ବଦଳାଇବୁ ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ସହିତ ଏକ ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇଗୁଣ ଦେବାକୁ ଯାଉଛି | ଅଧା ଅବଶିଷ୍ଟ | g ଧାଡିଗୁଡ଼ିକ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନି ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ ବାର ଏକ ଏବଂ ଦଶଟି ମୋର ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଛି, ମୋତେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଗୋଟିଏ ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ଶୂନ୍ୟରେ r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ r ଗୋଟିଏ ବଦଳାଇବ ଏବଂ r ତିନୋଟିକୁ r ତିନିକୁ ବଦଳାଇବ | ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଥର r ଗୋଟିଏ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇକୁ ଛୁଇଁ ନଥାଏ ଏବଂ ତା’ପରେ ତୁମର ମାଇନସ୍ ଅଧା ଅଛି
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ଯାହା ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଡାହାଣ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଦେବ | ମାଇନସ୍ ଅଧା ଯାହା ପାଞ୍ଚ ପ୍ଲସ୍ ଅଧା ପାଞ୍ଚ ପ୍ଲସ୍ ଅଧା ଏକାଦଶ ଦ୍ right ାରା ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ଏହା ଶୂନ ଅଟେ ଏହା ବାର ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଗୁଣ r ଗୋଟିଏ ବାର ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଥର r ଗୋଟିଏ ଯାହା ପାଞ୍ଚରୁ ପାଞ୍ଚ ପଚିଶ୍ ଦ୍ two ାରା
ତେଣୁ ମୁଁ ମାଇନସ୍ ଅଧା ପାଇବି | ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ଚାରି r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦେବ ଦୁ sorry ଖିତ ଏହା ଦ୍ୱିତୀୟ ଉପାଦାନ ନୁହେଁ r ଦୁଇ ମାଇନସ୍ r ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଫି ଦ୍ oh ାରା ଓ oh ଏହା ମାଇନସ୍ ଅଧା ଆହା ଏହା ଠିକ୍ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଚାହୁଁଥିଲି ଏହା r ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ତିନି ଦଶ ମାଇନସ୍ ପା five ୍ଚ ମିନିଟ୍ | s ଅଧା ଯାହା ମୋତେ ଦଶ ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ଦେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ପଚିଶ୍ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ଅଟେ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଏହି ଜିନିଷକୁ ଗୋଟିଏ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ମାଇନସ୍ ଅଧା ଥର r ଦ୍ replaced ାରା ବଦଳାଯିବ ଯାହା ମୋ ପାଖରେ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ phi ଦ୍ by ାରା ଅଛି | ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଅଧା ମୁଁ ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ କରୁଛି
ତେଣୁ ମୋର ଗୋଟିଏ ଅଛି ଯାହା ଏଠାରେ ଆଠଟି ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ଏବଂ ତା’ପରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ରହିଥାଏ ଯେହେତୁ ଏହା ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ନୁହେଁ, ମୋତେ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଉପାଦାନକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଅଧା
ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା କରିବି ତାହା ହେଉଛି r କୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇଥର r ଗୋଟିଏ ବଦଳାଇବା ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ r ତିନିଟି r ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁ sorry ଖିତ ଏବଂ ଅଧା ଥର r ଦ୍ replaced ାରା ବଦଳାଯାଏ
ତେଣୁ ଫଳାଫଳ ହୋଇଥିବା ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଆପଣ ଦେଖିବେ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ | ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଏବଂ ତା’ପରେ ଶେଷ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ଏହା ଆଠଟି ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ପ୍ରଥମଟିକୁ ଛୁଇଁବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ହେଉଛି r ଗୋଟିଏ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁ sorry ଖିତ r ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଫି ଦୁଇଥର r ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଥର r ଦୁଇ ଯାହା ଆଠ ଅଟେ | ଚାରି କୋଡ଼ିଏ
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ୱି ch ମୋତେ ମାଇନସ୍ ete ନବିଂଶ ଦେବ ଏଠାରେ ଏହା ଶୂନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ମୋର ମାଇନସ୍ ଅଧା ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇଥର ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ମାଇନସ୍ ପଚାଶ ପାଞ୍ଚ ହେବ
ତେଣୁ ମୋର ମାଇନସ୍ ପଚାଶ ଚାରିଟି ହେବ ମୁଁ ବ୍ୟସ୍ତ ହେବାକୁ ଖୁସି | ମୂଳଟି କ’ଣ ଏବଂ ଏହା ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ବିଷୟରେ ଏବଂ ଶେଷରେ ମୋର ପଚିଶ ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ଅଧା ଥର ମାଇନସ୍ 11 ରହିବ ଯାହା ମୋତେ 14 ଦ୍ 2 ାରା 2 ଦେବ, ଏହା ହେଉଛି ମୋର ବର୍ତ୍ତମାନ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ମାନ୍ୟତା ଅଛି | ଏହା ଏବଂ ଜଣେ ସହଜରେ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ନେଇପାରେ ଯେ ଏହା କେବଳ ଦୁଇଟି ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ମାନ୍ୟତା ଯାହାକି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ତୁମର ଅଛି ଯଦିଓ ତୁମର ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ଧାଡି ଅଛି, ତୁମର ଏହି ଶୂନ୍ୟ ଶବ୍ଦ ନାହିଁ ଯାହା ଆମକୁ ସହଜରେ କହିବ ଯେ ଏହା ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ତିନୋଟି
ତେଣୁ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ରାଙ୍କ୍ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସର ରାଙ୍କଠାରୁ କଠିନ ଅଟେ ଯାହା ସୂଚାଇବ ଯେ ପ୍ରଦତ୍ତ ସିଷ୍ଟମର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ନାହିଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଆଉ ଏକ ଉଦାହରଣ କରିବା ଆସନ୍ତୁ ଆଉ ଏକ ଉଦାହରଣ x ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | y ପ୍ଲସ୍ ଚାରି z ସମାନ ଏକାଦଶ ଦୁଇ x ପ୍ଲସ୍ ତିନି y ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି z ସାତ ଚାରି x ପ୍ଲସ୍ ନଅ y ପ୍ଲସ୍ ଦଶ z କୋଡିଏ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଶେଷରେ ତିନି x ମାଇନସ୍ ଦୁଇ y ପ୍ଲସ୍ ଯାହା ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି ସିଷ୍ଟମ୍ ଯାହା ମୋର ପୁନର୍ବାର ଗୋଟିଏ ଅଛି | ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିପାରେ ଯେ ଏହା ଏକ ଅତ୍ୟଧିକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଣାଳୀ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଜ୍ଞାତ ସଂଖ୍ୟା 3 ଥିବାବେଳେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମୀକରଣର ସଂଖ୍ୟା ଚାରି ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଓଭର ସ୍ଥିର ହୋଇଥିବା ସିଷ୍ଟମ ଜରିମାନା, ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଆକାରରେ ଲେଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | 1 2 4 3 3 3 9 ମାଇନସ୍ 2 4 2 10 1 ଯେତେବେଳେ ଅଜ୍ଞାତ xyz ଉପରେ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ମୋତେ କ୍ରମାଗତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ସ୍ଥିର ଭେକ୍ଟର 11 7 20 ଦେବା ଉଚିତ ଏବଂ ପୂର୍ବପରି ଗୋଟିଏ ଏହି ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ପାଇଁ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ଚାରି ତିନି ତିନି ତିନି ନଅ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଚାରି ଦୁଇ ଦଶ ଗୋଟିଏ ଏକାଦଶ ସାତ କୋଡ଼ିଏ ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଛି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏହି ସିଷ୍ଟମ ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ଏହା ହେଉଛି ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ବର୍ତ୍ତମାନ ଲେଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା
ତେଣୁ ଧାଡି ପ୍ରାଥମିକ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ t   ଏଠାରେ କ z ଣସି ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ନାହିଁ ଏବଂ
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ଖୋଜ, ଏହା ପ୍ରଥମ ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ଉପାଦାନ ପାଇଛି
ତେଣୁ ଆମର କିଛି କରିବାର ନାହିଁ ଯାହା ସେହି ସ୍ତମ୍ଭର ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବ | r ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ଗୋଟିଏ r ତିନିଟି r ତିନି ମାଇନସ୍ ଚାରିଥର ବଦଳାଯାଏ r ଗୋଟିଏ r ଚାରିଟି r ଚାରି ମାଇନସ୍ ତିନିଥର r କୁ ବଦଳାଯାଏ r ଗୋଟିଏ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ସମସ୍ତ ଅପରେସନ୍ କରିବା ଯାହାଫଳରେ ଫଳାଫଳ ଏବଂ ଆମେ ଯାହା ଆଶା କରୁ ତାହା ହେଉଛି ଏସବୁ | ତିନିଟି ଶୂନ୍ୟ ଜରିମାନାକୁ ଯାଏ ଏବଂ ତାପରେ ତିନୋଟି ରହିଥାଏ ଯେହେତୁ ଏହା ପ୍ରଥମ ଧାଡି ଅଟେ, ବାସ୍ତବରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ r ଦୁଇଥର ଦୁଇଥର r ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ
ତେଣୁ ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଛଅ ଯାହା ମାଇନସ୍ ତିନି ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ଚାରିଥର
ତେଣୁ ତୁମେ ପୁଣି ମାଇନସ୍ ଛଅ ପାଇବ | ସାତ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ଏକାଦଶ
ତେଣୁ ସାତ ମାଇନସ୍ ବାଇଶି ଦୁଇଟି ଯାହା ମାଇନସ୍ ପନ୍ଦର ଏବଂ ତା’ପରେ ନଅ ମାଇନସ୍ ଚାରିଥର ତିନୋଟି ଯାହା ନଅ ମାଇନସ୍ ବାରଟି ତୁମର ମାଇନସ୍ ତିନି ଦଶ ମାଇନସ୍ ଷୋହଳ ହେବ ମୋର ମାଇନସ୍ ଛଅ ଏବଂ ତା’ପରେ କୋଡ଼ିଏ ମାଇନସ୍ ଚାଳିଶ ଚାରି ହଁ କୋଡ଼ିଏ ମିନିଟ୍ | ଚାଳିଶ ଚାରିଟି ଏହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ଚବିଶ ଚାରିଟି ଶେଷ ଏକ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ନଅ ଯାହା ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ବାରଟି ଯାହା ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ୍ ତିନୋଟି ଯାହା

ମାଇନସ୍ ତିରିଶ୍ ଦୁଇ ଡାହାଣ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡିରେ ପ୍ରଥମ ଶୂନ୍ୟ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ତିନି ଲେଟ୍ | ଆମେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ r ରେ ତିଆରି କରିବା ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ ତିନିଥର r ଦ୍ replaced ାରା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ହୁଏ ମୋର ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ତିନି ଚାରିଟି ଏକାଦଶ ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ହେବ ଯାହା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ହେବ ମୋର ଅନ୍ୟ ପାଞ୍ଚଟି ଜିନିଷ ଛୁଇଁବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ମୋର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଉଛି ରୂପାନ୍ତର କରିବା | ଏହି ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଥ୍ରୀ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶକୁ ଶୂନରେ ପରିଣତ କର | ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଶୂନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଦ୍ୱିତୀୟଟି ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ ହେବାକୁ ଯାଉଛି, ଆସନ୍ତୁ ଗଣନା କରିବା r କୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦ୍ replaced ାରା ବଦଳାଯାଇଛି ତେଣୁ ଚାରି ମାଇନସ୍ ଛଅ ଯାହା ମାଇନସ୍ ସହିତ ଦୁଇଗୁଣ ହୋଇଛି | ଆମକୁ ପନ୍ଦର ଯାହା ମାଇନସ୍ ଚାରି ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡି ରହିଥାଏ କାରଣ ଏହା ଦୁଇଟି ପାଞ୍ଚ ତୃତୀୟ ତୃତୀୟ r ତିନି ମାଇନସ୍ ଛଅ ପ୍ଲସ୍ ତିନିଥର r ଦୁଇଟି ଯାହା ମୋତେ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଚବିଶ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ପନ୍ଦର ଦେବ ଯାହା ମୋତେ ମାଇନସ୍ ନଅ ଦେବ ଏବଂ ତା’ପରେ ମୋର r4 ଅଛି

ତେଣୁ ମାଇନସ୍ 11 ପ୍ଲସ୍ | 22 ତୁମର 11 ମାଇନସ୍ 32 ପ୍ଲସ୍ 35 ଅଛି ଯାହା ମୋତେ କେବଳ 3 ଦେବ, ମୋର ଡାହାଣ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ଅଛି, ମୋର ପରବର୍ତ୍ତୀଟି ନାହିଁ ଯେ ମୋର ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ଅଛି

ତେଣୁ ଇଣ୍ଟରଚେଞ୍ଜ୍ r ତିନିଟି r ଚାରି i ସହିତ ଅଦଳବଦଳ ହୋଇଛି | ଗୋଟିଏ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ସହିତ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ପାଞ୍ଚ ଶୂନ ଶୂନ ଏକାଦଶ ତିନି ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ନଅ ଏହି ଏକାଦଶକୁ ଗୋଟିଏରେ ପରିଣତ କରେ କିନ୍ତୁ ମୋତେ ତାହା କରିବାକୁ ପଡିବ ନାହିଁ କାରଣ ମୋର ଏଠାରେ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ଅଛି ଏବଂ ଏଠାରେ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ନୁହେଁ | ଠିକ୍

ତେଣୁ ସିଷ୍ଟମ୍ ର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ମିଳିନାହିଁ କାରଣ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସରେ ଆପଣଙ୍କର ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ଅଛି କିନ୍ତୁ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସରେ ଆପଣଙ୍କର ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଶବ୍ଦ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ସିଷ୍ଟମର କ solution ଣସି ସମାଧାନ ନାହିଁ, ଆସନ୍ତୁ ଉଦାହରଣ ସହିତ ଆଗକୁ ବ let ିବା | ଉଦାହରଣ | ଯେତେବେଳେ ତୁମର ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟାର ସମାଧାନ ଅଛି, ଆମର ପ୍ରଥମ ଉଦାହରଣ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ସହଜ ସନ୍ଧାନ କରିବା, ଆସନ୍ତୁ ଏକ ସହଜ ଉଦାହରଣ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବା x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ y ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି t ସମାନ ସାତ z ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ଚାରିଟି ସମାନ ସମାନ ଏହା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିପାରିବ ଯେ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଟେ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅଜ୍ଞାତ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଭେରିଏବଲ୍ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଦେଖିବା ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ଚାରିଟି ସମୀକରଣର ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଯାହା ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମ ପାଖରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଚାରିରୁ କମ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସିଷ୍ଟମ୍ ଅଧୀନରେ | ଆମେ ଏହାକୁ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଥମେ ଏହି 1 2 0 3 0 0 1 4 ର ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ଫର୍ମକୁ xyzt ରେ ସାତ ଆଠଟି ଜରିମାନା ସହିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ କିମ୍ବା ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି | ଧାଡିରେ ନିଜେ ଫର୍ମରେ ହ୍ରାସ ହୁଏ କାରଣ ପ୍ରଥମ ଶୂନ ନଥିବା କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ସେହି ସ୍ତମ୍ଭର ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ତୁମର ଏହା ଅଛି

ତେଣୁ ବାସ୍ତବରେ ଦୁଇଟି ଧାଡି ଅଛି

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଧାଡି

ତେଣୁ o ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ପ୍ରଥମ ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ଉପାଦାନ ତୃତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭରେ ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୁଏ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଟି ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଧାଡିରେ ହ୍ରାସ ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ସିଷ୍ଟମକୁ କିପରି ସମାଧାନ କରାଯିବ ସିଷ୍ଟମ ପାଇଁ ସମାଧାନଗୁଡ଼ିକ କ’ଣ ? ଯେଉଁଠାରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଶୂନ ରାଇଟ୍ ଅଛି, ଏହି ପୋଜିସନ୍ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଭେରିଏବଲ୍ ଗୁଡିକୁ ଡାକିବେ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ମୁଁ ଏକ ଏବଂ ତିନୋଟି ଅନୁରୂପ ବୋଲି କହିବି

ତେଣୁ x ଏବଂ z ଭେରିଏବଲ୍ ଗୁଡିକ ନିର୍ଭରଶୀଳ ଭେରିଏବଲ୍ ଥିବାବେଳେ y ଏବଂ t ଭେରିଏବଲ୍ ଗୁଡିକ ଅନ୍ୟ ଭେରିଏବଲ୍ ଗୁଡିକ | ସ୍ independent ାଧୀନ ଭେରିଏବଲ୍ସ ଯେଉଁଠାରେ ବି ଏକ ସ୍ independent ାଧୀନ ଭେରିଏବଲ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା

ତେଣୁ ଆମର ଦୁଇଟି ସ୍ independent ାଧୀନ ଭେରିଏବଲ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ମୋତେ କହିବାକୁ ଗଲେ y ହେଉଛି ଲମ୍ବଡା ଏବଂ t ହେଉଛି ମୁ ଯେଉଁଠାରେ ଲମ୍ବଡା ଏବଂ ମୁ କିମ୍ବା କ real ଣସି ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା କ real ଣସି ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ଯେକ arbit ଣସି ଇଚ୍ଛାଧୀନ ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ | ଏବେ ପୁଣିଥରେ ଲେଖିବା, ଆସନ୍ତୁ x ଲେଖିବା ସମୀକରଣ x plus two i plus ତିନୋଟି t ସମାନ ସାତ z plus ଚାରି t ସମାନ ଆଠକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ବଦଳାଇବା y ସମାନ la କୁ ବଦଳାଇବା | mbda ଏବଂ t ମୁ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତା’ପରେ ଦେଖନ୍ତୁ x ପ୍ଲସ୍ 2 ଲମ୍ବଡା ପ୍ଲସ୍ 3 ଟି ସମାନ 7 ଲମ୍ବଡା ପ୍ଲସ୍ 4 ଟି ସମାନ 8 ଦୁ sorry ଖିତ ଏହା ଅନ୍ୟ ଉପାୟ ହେବା ଉଚିତ ଦୁ sorry ଖିତ ଆହା ଏହା z ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ମୁ z ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ହେବା ଉଚିତ୍ | ମୁ ହେଉଛି ଆଠ

ତେଣୁ ଦ୍ୱିତୀୟଟି

ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରିବ ଯେ z ହେଉଛି ଆଠଟି ମାଇନସ୍ ଚାରି ମୁ କେବଳ ପ୍ରଥମରେ ବଦଳାନ୍ତୁ ମୋ ପାଖରେ 2 ଲମ୍ବଡା ପ୍ଲସ୍ 3 ମୁ ଅଛି ତେବେ ମୋର x 7 ମାଇନସ୍ 2 ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ 3 ମୁ ଡାହାଣ ସହିତ କ’ଣ ହେବ? ଦ୍ one ିତୀୟଟି z କୁ ଆଠ ମାଇନସ୍ ଚାରି ମୁ ଭାବରେ ପ୍ରଥମ ଦିଏ x କୁ ସାତ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ ତିନି ମୁ ଦେଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହି ସମାଧାନଟି ଏହି ସମୀକରଣକୁ ସାତ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଲମ୍ବଡା ମାଇନସ୍ ତିନି ମୁ କମା ଲମ୍ବଡା କମା ଆଠ ମାଇନସ୍ ଚାରି ମୁ କମା ମୁ ସହିତ ସ୍ଥିର କରେ | ଲମ୍ବଡା ଏବଂ ମୁ ଦୁହେଁ ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟାରୁ ଆସିଛନ୍ତି

ତେଣୁ ବିଭିନ୍ନ ଲମ୍ବଡା ପାଇଁ ଆମର ଅସୀମ ସଂଖ୍ୟକ ସମାଧାନ ଅଛି ଏବଂ ମୁ ତୁମେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଲମ୍ବଡା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ସମାଧାନ ପାଇବ ଏବଂ ତୁମେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ସମାଧାନ ପାଇବ ଯେହେତୁ ଲମ୍ବଡା ଏବଂ ମୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସମାଧାନର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଛି ଯାହା ହେଉଛି ଆମେ | ଏହି ଉଦାହରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ପରିବେଷଣ କରିବା, ଆସନ୍ତୁ ଆଉ ଏକ ଉଦାହରଣ 8x ପ୍ଲସ୍ 5y ପ୍ଲସ୍ 11z ସମାନ 30 ମାଇନସ୍ x ମାଇନସ୍ 4y ପ୍ଲସ୍ 2z ସହିତ ତିନି ଦୁଇଟି x ମାଇନସ୍ y ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ z ସମାନ ମ matrix matrix ା matrix ୍ରିକ୍ସ ଫର୍ମକୁ ଆଠ ପାଞ୍ଚ ଏକାଦଶ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଦୁଇଟି ଲେଖିବା | ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଏହା ଅଜ୍ଞାତ ଭେକ୍ଟର ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ xyz ମୋତେ ତିରିଶ ତିନି ଏବଂ ବାର ଦେବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଆଠ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଚାରି ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚଟି ତିରିଶ ତିନି ଏବଂ ବାର ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଛି

ତେଣୁ ସେଠାରେ ଅଛି | ସାଧାରଣତ no ଶୂନ୍ୟ ଧାଡି ନାହିଁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମଟିକୁ ଗୋଟିଏକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ଦ୍ୱାରା ଗୋଟିଏକୁ ଆଠ ଥର ବଦଳାଇବା ଦ୍ୱାରା ଆମ ପାଖରେ ଯାହା ଅଛି ତାହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚରୁ ଆଠ ଏକାଦଶରୁ ଆଠ ତିରିଶ୍ ଦ୍ eight ାରା ଅନ୍ୟ ଧାଡିଗୁଡ଼ିକ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଦୁଇ ତିନି | ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ବାରକୁ ଅନ୍ୟ ଧାଡିରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭର ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟ r ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ପଡିବ r ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ r ଗୋଟିଏ ଏବଂ r ତିନିଟି r ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଟି ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ | ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଅଧା ଡାହାଣ ମାଇନସ୍ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ by ାରା ଆଠ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଆଠ ମାଇନସ୍ 32 ପ୍ଲସ୍ 5 ରେ ତୁମର ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ରହିବ ଯେପରି ପୂର୍ବପରି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଆଠ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଲେଖିବା | ଏକାଦଶ ଦ୍ eight ାରା ଷୋହଳ ଷୋହଳ ପ୍ଲସ୍ ଏକାଦଶ

ତେଣୁ କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଆଠ ଏବଂ ତାପରେ r ତିନି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ମାଇନସ୍ ଚାରି ଯାହା ଦ୍ eight ାରା ଆଠ ମାଇନସ୍ ଏକ ସାତ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଯାହା ତୁମର ଗୋଟିଏ ବାର ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ତିନି ତିନି ବାର ମାଇନସ୍ ଛଅ ଯାହା y ଅଧା ଛଅ ଠିକ ଅଛି ମୁଁ ଏଥିପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି ଭୁଲ୍

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଆପଣଙ୍କ ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ r ଗୋଟିଏକୁ ଗୋଟିଏ ଥର ବଦଳାଇଥାଏ r ଗୋଟିଏରେ ମୋର ପାଞ୍ଚଟି ଆଠ

ଏକାଦଶରୁ ଆଠଟି ଏବଂ ତାପରେ ଏହା ତିରିଶ୍ ଦ୍ eight ାରା ଆଠ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଦୁଇ ତିନି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ବାର ସହିତ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଥାଏ, ମୋତେ ଏହି ଦୁଇଟି ଉପାଦାନକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ମୁଁ r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ r ଗୋଟିଏ ଏବଂ r ତିନିଟି r ଦ୍ଵାରା ବଦଳାଯାଏ | ତିନି ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର r ଗୋଟିଏ ପ୍ରଥମ ଧାଡି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚରୁ ଆଠ ଏକାଦଶରେ ଏବଂ ମୋର ତିରିଶରୁ ଆଠ ଆହା ଶୂନ୍ୟ ରହିବ
ତେଣୁ ମୋର ମାଇନସ୍ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଆଠଟି ରହିବ ଯାହା ମୋତେ କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଆଠ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଏକାଦଶରୁ ଆଠଟି ଦେବ | ପୁନର୍ବାର କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଆଠ
ତେଣୁ ତୁମର ଏକ ମାଇନସ୍ y ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଆହା ମାଇନସ୍ କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଆଠ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ତୁମର କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଆଠଟି ଡାହାଣ ରହିବ ଏବଂ ତା’ପରେ ମୋର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଥର ପାଞ୍ଚରୁ ଆଠ ହେବ
ତେଣୁ ମୋର ପାଞ୍ଚଟି ପାଇବ | ଚାରିଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଚାରିଟି ମୋର ଶୂନ୍ୟ ଦୁ sorry ଖୃତ ମାଇନସ୍ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ ହେବ
ତେଣୁ ଏହା ଶୂନ୍ୟ
ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରି ହେବ
ତେଣୁ ମୋର ଗୋଟିଏ ଚାରିଟି ଏବଂ ତା’ପରେ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ଏକାଦଶ ଦ୍ which ାରା ଯାହା ମୋତେ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶ ଦେବ | ଚାରିଟି ହେଉଛି କୋଡ଼ିଏ ମାଇନସ୍ ଏକାଦଶରୁ ଚାରିଟି
ତେଣୁ ମୋର ନଅରୁ ଚାରିଟି ରହିବ
ତେଣୁ ଏହି ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ତିନୋଟିରେ ତିନି ପ୍ଲସ୍ ତିରିଶ୍ ଆଠ ଚବିଶ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ତିରିଶ ପଚାଶ ଚାରି ଆଠ ଏବଂ ତା’ପରେ ଶେଷରେ ମୋର ବାର ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ତିରିଶ୍ ଦ୍ eight ାରା ଆଠଟି ହେବ ଯାହା tw   ଏଲଭ୍ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ୍ ଦ୍ so ାରା ଚାଳିଶ ଆଠ ମାଇନସ୍ ତିରିଶ ଆଠଟି ଅଠରରୁ ଚାରିଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଉପାଦାନଟି କେବଳ କୋଡ଼ିଏ ବର୍ଷ ହେବ ମୋତେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ବଦଳରେ r ଦୁଇରେ ମାଇନସ୍ ଆଠରୁ କୋଡ଼ିଏ ସାତଥର r ଦୁଇ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଅନ୍ୟ ଧାଡିରେ ଶୂନ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଅସ୍ପୃଶ୍ୟ, ମୋର କେବଳ ଗୋଟିଏ ଚାରି ଚାରି ନଅରୁ ଚାରି ଅଠରରୁ ଚାରି ଜରିମାନା ଅଛି ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ବ multip ଼ାଇବି ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦଟି ମୋର ଗୋଟିଏ ହେବ କୋଡ଼ିଏ ହେବ
ତେଣୁ ମୋର ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ରହିବ, ମୋର ମାଇନସ୍ ଦୁଇ f ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ରହିବ, ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ପାଇବି | ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭର ଅନ୍ୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ପରିଣତ କରିବା ପାଇଁ r କୁ ଗୋଟିଏ ଦ୍ଵାରା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ phi କୁ ଆଠଥର r ଦ୍ by ାରା ବଦଳାନ୍ତୁ ଏବଂ r ତିନିକୁ r ତିନି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ଚାରି ଗୁଣ r ଦୁଇକୁ ବଦଳାନ୍ତୁ, ମୋର ପ୍ରଥମ ସ୍ତମ୍ଭ ଦ୍ୱିତୀୟରେ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ | ସ୍ତମ୍ଭଟି 0 1 0 ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ତୃତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ ପାଇଁ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତର କରେ ତେବେ ମୋର ପ୍ରଥମଟି କ’ଣ ବଦଳାଇବ ତାହା ହେଉଛି ନଅରୁ ଚାରି କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ ଚାରିଟି ଯାହା ଛୋଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏହା ୨ ରୁ 4 ହେବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ | 1 ରୁ 4 r3 ଦ୍ 2 ାରା 2 ଥର ହେବା ଉଚିତ୍ | r1
ତେଣୁ ତୁମର 11 ରୁ 4 5 ମାଇନସ୍ 11 ଦ୍ 4 ାରା 4 ହେବ
ତେଣୁ କୋଡ଼ିଏ ମାଇନସ୍ ନଅ ଦୁ sorry ଖୃତ ନଅ ଦ୍ four ାରା ଏହି ଶବ୍ଦ r ତିନିଟି କେବଳ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇରୁ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ତା’ପରେ ମୁଁ ଆହା ପାଇବି | ଏହି ଶବ୍ଦଟି ଏତେ r ଗୋଟିଏ r ଏକାଦଶରୁ ଆଠ ମାଇନସ୍ ଫି ଦ୍ times ାରା ମାଇନସ୍ ଦ୍ one ାରା ମୁଁ ଏହାକୁ ଷୋହଳରୁ ପାଞ୍ଚଟି ଦୁ sorry ଖୃତ ଷୋହଳରୁ ଆଠଟି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଇବି ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ହୋଇ ରହିବ କାରଣ ଏହା ନଅରୁ ଚାରି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ଚାରି ମାଇନସ୍ ମଧ୍ୟରେ | ଗୋଟିଏ ଯାହା ଦ୍ ten ାରା ଦଶରୁ ଦଶ ଚାରି ହେବାକୁ ଯାଉଛି r ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ
ତେଣୁ ତିରିଶରୁ ଆଠ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଆଠ ମାଇନସ୍ ଦୁଇରେ
ତେଣୁ ମୋର ଚାଳିଶ ଆଠ ହେବ ଏବଂ ତା’ପରେ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ରହିବ ଯେହେତୁ ଏହା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଶେଷ ଅଟେ | ଅଠରରୁ ଚାରି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଚାରିରୁ ମାଇନସ୍ ଦୁଇରେ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ଦ୍ twenty ାରା ଚବିଶ ଚାରି ଜରିମାନା ହେବାକୁ ଯାଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଏହି ଉପାଦାନକୁ ଗୋଟିଏରେ ପରିଣତ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ r କୁ ତିନିରୁ ଚାରି ଥର ଦଶଥର ବଦଳାନ୍ତୁ r ଅନ୍ୟ ତିନୋଟି ଧାଡି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ଶୂନ୍ୟ ହୋଇ ରହିବ | ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଶୂନ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ଚାରିଟି t ଦ୍ଵାରା | en ମୋର କେବଳ ଦୁଇଟି ଉପାଦାନକୁ ଶୂନ୍ୟରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବ
ତେଣୁ r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ r ଦ୍ replaced ାରା ବଦଳାଯିବ r ତିନିଟି ଗୋଟିଏକୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଷୋହଳରୁ ଆଠରୁ ଷୋହଳରୁ ଆଠକୁ r ତିନିରେ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ତମ୍ଭ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ | ଶେଷଟି ହେଉଛି ଏହି ଗୋଟିଏ um r ଦୁଇଟିକୁ r ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ r ତିନୋଟି ଦ୍ଵାରା ବଦଳାଯାଇଛି, ମୋର ଏହି ଶୂନ୍ୟ ରହିବ ଏବଂ ଏହା ମୋତେ ଶୂନ ଦେବ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହି ଦୁଇଟି ଜିନିଷ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ବଦଳାଯିବ ଯାହା ଦ୍ by ାରା ଷୋହଳରୁ ଆଠ ମାଇନସ୍ ହେବ | ଶବ୍ଦ ପୁନର୍ବାର ଶୂନ୍ୟ କିନ୍ତୁ ତା’ପରେ ମୋର ରହିବ ଯାହା ଚାଳିଶରୁ ଆଠ ମାଇନସ୍ ଷୋହଳ ଦ୍ eight ାରା ଆଠରେ ଦୁଇ ହୋଇଥିବ
ତେଣୁ ଏହା ତିରିଶ ଦୁଇ
ତେଣୁ ଆଠରୁ ଆଠଟି ହେଉଛି ଏଠାରେ ତୁମର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମାଧାନ ଅଛି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାଧାନ ହେଉଛି ରାଙ୍କ୍ ତିନି | ସଠିକ୍ ସମାଧାନରେ ତୁମର ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଅଛି ଏବଂ ଦୁଇଟି ହେଉଛି ସମାଧାନ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାଧାନ ଅତୁଳନୀୟ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବକ୍ତୃତା ରେ ଆମେ ଆଉ କିଛି ଉଦାହରଣ କରିବୁ ଯେଉଁଥିରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସିଷ୍ଟମ୍ ଏକାଧିକ ସଲ୍ୟୁଟି ଅଧୀନରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସିଷ୍ଟମ୍ ପାଇଁ ତୁମର ଉଦାହରଣ ରହିବ | ଅନସ୍ ଏବଂ ଏହି ସବୁ ଜିନିଷ ଆପଣଙ୍କୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ |