ଗଣିତ ଉପରେ iit ପଦ୍ମ ଧାରାବାହିକକୁ ସ୍ୱାଗତ, ଏହା ହେଉଛି ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ଏବଂ ଏହାର ପ୍ରୟୋଗଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ବକ୍ତବ୍ୟର ଏକ କ୍ରମ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଶେଷ ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଚାରିଟି ବକ୍ତୃତା ଯାହା ଆମେ ବିବୃତ୍ତି ସହିତ ଆସିଥିବା ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ | ତତ୍ତ୍ of ର ଆମେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱର ଅନେକ ପ୍ରୟୋଗ ଦେଖିଛୁ ଏବଂ ଆଜି ମୁଁ ପ୍ରାୟତ problem ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବାକୁ ଯାଉଛି, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ପ୍ରଥମ ସମସ୍ୟାକୁ ନେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯାହା ମୁଁ ଆଜି କରିବାକୁ ଚାହୁଁଥିଲି

ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସେଟ୍ରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ହୋଇପାରେ | ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ସହିତ ଜଡିତ ଆହା ପାଇଁ ସମସ୍ୟାଗୁଡିକ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଧାରଣା ହେଉଛି ସାଂଖ୍ୟିକ ଭାବରେ ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶବ୍ଦ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏହାର ଅର୍ଥ କ’ଣ

ତେଣୁ ଏ ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କର ତୁମେ ଆମକୁ x ପ୍ଲସ୍ y ପୁରା ପାୱାର୍ n କହିବା ଏବଂ ଏହା x ପାୱାର୍ n ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | n 1 x pullus 1 ylus 1 ylus n କୁ X ପାୱାର୍ n minus 2 Y ବର୍ଗାକ୍ସ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ କରନ୍ତୁ | ଏଠାରେ ଏହି n ପ୍ଲସ୍ 1 ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅଛି | ବାସ୍ତବରେ ଯଦି ଆପଣ ଏହା ବିଷୟରେ ଅତି ଯତ୍ନର ସହ ଚିନ୍ତା କରିନାହାଁନ୍ତି ତେବେ ଏଠାରେ n ପ୍ଲସ୍ 1 ଶବ୍ଦ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି n ପ୍ଲସ୍ 1 ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସାଂଖ୍ୟିକ ଭାବରେ ସର୍ବ ବୃହତ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶବ୍ଦ ପୂର୍ବ ଶବ୍ଦ ସହିତ ଜଡିତ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ଡାକେ | t 0 t 1 t 2 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ tn right ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆପଣ ଯେକ any ଣସି ଶବ୍ଦ ଏବଂ ଏହାର ପୂର୍ବ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ସମ୍ପର୍କ ସ୍ଥାପନ କରିପାରିବେ

ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ t 1 ଟି t 0 t 1 ସହିତ t ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ଜଡିତ nce ଗୋଟିଏ y ଦ୍ୱାରା x ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ବାସ୍ତବରେ ମୁଁ ଏହାକୁ nc 1 ଭାବରେ nc 0 y ଦ୍ x ାରା ଲେଖିବି ଯେକ any ଣସି ଶବ୍ଦ ଯେକ term ଣସି ଶବ୍ଦ ଦ୍ term ିତୀୟ ଶବ୍ଦ ବାଛନ୍ତୁ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ t 2 ଦ୍ n ାରା nc 1 ଦ୍ୱାରା nc 2 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶବ୍ଦଟି a ଦ୍ୱାରା ବଡ଼ ଅଟେ | ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ y ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ smaller ାରା ଛୋଟ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜାଣୁ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଅନୁପାତଗୁଡିକ t 1 by t 0 କୁ ଦେଖ, ତେବେ ତୁମେ t 2 by t 1 କୁ ଦେଖ, ତାପରେ ତୁମେ t 3 by t 2 କୁ ଦେଖ, ତେବେ ତୁମେ ଯାହା ଖୋଜିବାକୁ ଯାଉଛ | ଯେ ଏହି ଅନୁପାତଗୁଡିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଜାରି ରଖିବ ଏବଂ ଆପଣ ଏହି ଅନୁପାତରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିନ୍ଦୁଠାରୁ ଏହି ଅନୁପାତରେ ସର୍ବାଧିକ ପାଇବେ | ଆରମ୍ଭ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ମୁଁ ଦୁ sorry ଖିତ, ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିନ୍ଦୁ ବାହାରେ ଶବ୍ଦଟି ଛୋଟ ହେବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ଏହି t 1 by t 0 ପ୍ରାରମ୍ଭରେ 1 ରୁ ଅଧିକ ହୋଇପାରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଏହା 1 ରୁ ଅଧିକ ତେବେ t 1 ଟି 0 ରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ଏହା 1 ରୁ କମ୍ ତେବେ t 0 ଟି t 1 ରୁ ଅଧିକ ଯାହାକିଛି t 2 by t 1 ଯଦି ଏହା ଗୋଟିଏରୁ ଅଧିକ ତେବେ t ଦୁଇଟି t ଠାରୁ ବଡ ଏବଂ ବିପରୀତ ଠିକ୍

ତେଣୁ ଆପଣ ଯାହା ଖୋଜିବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ତାହା ହେଉଛି a ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପଏଣ୍ଟ tr ପ୍ଲସ୍ 1 ଦ୍ tr ାରା ହଠାତ୍ 1 ଡାହାଣରୁ କମ୍ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଏପରି ଘଟଣା ଘଟେ ତେବେ tr ପ୍ଲସ୍ 1 ଡାହାଣଠାରୁ ବଡ ଏବଂ ସେଠାରେ ଆପଣ ଘୋଷଣା କରନ୍ତି ଯେ tr ହେଉଛି ସାଂଖ୍ୟିକ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶବ୍ଦ

ତେଣୁ ଏହି ଅନୁପାତ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଏକକ ଭାବରେ ହ୍ରାସ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏହା ହ୍ରାସ ହେବାକୁ ଯାଉଛି କିମ୍ବା ଏହା କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହାକି ଏକ ଦିଗକୁ ଗତି କରିବ ଯାହା ଦ୍ one ାରା ଏହା ଏକ ଦିଗକୁ ଗତି କରିବ

ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏହା ଉପରକୁ ଏବଂ ତଳକୁ ଯିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସର୍ବ ବୃହତ ଶବ୍ଦକୁ ଦେଖିବା | ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ତିନି x ପୁରା ପାୱାର୍ ନଅ କୁହନ୍ତୁ ଯେଉଁଠାରେ x ତିନିରୁ ଦୁଇଟି ଠିକ ଅଛି ତେବେ ଆପଣ ଏଠାରେ କ’ଣ କରିବେ ଆପଣ ଏହାକୁ 2 ପାୱାର୍ ୨ ପ୍ଲସ୍ nc ଗୋଟିଏ ଥର ଦୁଇ ଶକ୍ତି ଆଠ ଥର ତିନି x ପ୍ଲସ୍ nc ଦୁଇଥର ଦୁଇ ଶକ୍ତି ସାତଥର 3 ଭାବରେ କଳ୍ପନା କରିପାରିବେ | x ପୁରା ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଡାହାଣ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଶେଷ ଶବ୍ଦଟି ହେଉଛି 3 x ପୁରା ପାୱାର୍ ୨ ncn ମୁଁ ଏହାକୁ ଦୀର୍ଘ ସମୟ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି ସେଠାରେ ଏକ ସର୍ଟକଟ୍ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣ ସ୍ମରଣ କରିବାକୁ ଇଚ୍ଛା କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ସର୍ଟକଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ | କିନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା ଏଠାରେ କ’ଣ ଚାଲିଛି

ତେଣୁ ସଂକଳ୍ପବଦ୍ଧ ଭାବରେ ଏହା ହେଉଛି ସମଗ୍ର ପ୍ରଶ୍ନ 2 ପ୍ଲସ୍ 3x ପୁରା ଶକ୍ତି ୨ ର ସମ୍ପ୍ରସାରଣ | ବର୍ତ୍ତମାନ rth ଟର୍ମ ଏଠାରେ rth ଟର୍ମ ବାଛିବା ଏବଂ r ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ବାଛିବା | ଶବ୍ଦ ସବୁ ଠିକ୍ ଏବଂ tr ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ tr ାରା nn ହେଉଛି ଯାହା ଏଠାରେ ନଅଟି ଠିକ୍ ଅଛି ଠିକ୍ ଏହିପରି ଏହା 3 x ଦ୍ 2 ାରା 2 ଥର ncr ପ୍ଲସ୍ 1 ଦ୍ୱାରା ncr ବର୍ତ୍ତମାନ n ହେଉଛି ୨. ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ncr ପ୍ଲସ୍ 1 ଦ୍ୱାରା ncr ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ୨ ଦ୍ୱାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ r ପ୍ଲସ୍ 1 ଦ୍ୱାରା fa | ctorial 8 ମାଇନସ୍ r ଯାହାକି nc 9 cr plus 1 ଏବଂ ୨ cr ହେଉଛି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ r ଦ୍ factor ାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ନଅ ଏବଂ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ନଅ ମାଇନସ୍ r ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜିନିଷଗୁଡିକ ୨ ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ ୪ ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ଠିକ ଅଛି | ୪ ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ର ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ବାତିଲ୍ ହୋଇଯିବ ଏବଂ ଯାହା ବାକି ରହିବ ତାହା ହେଉଛି ନଅ ମାଇନସ୍ r ଠିକ ଅଛି ଏବଂ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ r ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମଧ୍ୟରେ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ର ସମସ୍ତ ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ବାତିଲ୍ ହେବ ଏବଂ ଯାହାକିଛି ରହିବ ତାହା ହେଉଛି r ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଆପଣ ଯାହା କରିବେ | ଠିକ ଅଛି ତୁମକୁ ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ଦିଆଯାଇଛି ଯେ x ତିନିରୁ ଦୁଇ ଅଟେ

ତେଣୁ ତୁମେ ଏହାକୁ ନଅରୁ ଚାରି ଭାବରେ ଲେଖି ପାରିବ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଦେଖ ଯେତେବେଳେ r 0 ସହିତ ସମାନ, ଏହି ଅନୁପାତ tr plus 1 by tr r 0

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ୨ ନାମକରଣ 1

ତେଣୁ ଏହା ୨ ୨ ରୁ ୨ ଦ୍ 4 ାରା 4 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ 1 ରୁ ଅଧିକ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦଟି 0 ତମ ଶବ୍ଦଠାରୁ ବଡ ଏବଂ ତା’ ପରେ ସଂଖ୍ୟାରେ ୪ ରୁ ୪ ସହିତ ସମାନ | ଭେଦରେ

ତେଣୁ ଏହା ୪ ରୁ 2 ର ଏକ କାରକ ଯାହାକି 4 4 ଗୁଣ ୨ ରୁ 4 ଅଟେ | ହେଉଛି ୨

ତେଣୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶବ୍ଦଟି ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ ଠାରୁ ୨ ଗୁଣ ବଡ ଅଟେ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଯାହା ଘଟେ ଏହି ସଂଖ୍ୟାଟି ହ୍ରାସ ହେଉଛି ଏହି ନାମଟି ଠିକ୍ ଭାବରେ ବ increasing ୁଛି

ତେଣୁ ଧିରେ ଧିରେ ସଂଖ୍ୟା ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ ପାଉଛି ଯେପରି r ସଂଖ୍ୟା ବ increases ଼ୁଛି r ବ up ଼ିବା ସହିତ ନାମ ବ increases ଼ିବା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି r ରୁ 0 ରୁ ବ increases ଼ିବା ସହିତ ସମଗ୍ର ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ତଳକୁ ଖସିଯାଏ |

ତେଣୁ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ହେବ ଯେଉଁଠାରେ r ହଠାତ୍ 1 ରୁ କମ୍ ହୋଇଯିବ ଯାହା ଶବ୍ଦଟି ସାଂଖ୍ୟିକ ଭାବରେ ସର୍ବ ବୃହତ ଅଧିକାର ଅଟେ ଯାହା ପରେ r ତଥାପି ଦୁ sorry ଖିତ ରହିବ ଏହି ଅନୁପାତ 1 ରୁ କମ୍ ରହିବ | ଏହା ପରେ 1 ରୁ କମ୍ ରହିବାକୁ ଯାଉଛି କାରଣ r ଅନୁପାତ ବ increases ଼ିବା ସହିତ ସମଗ୍ର ଅନୁପାତ ହ୍ରାସ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଆମକୁ କେବଳ ସେହି ବିନ୍ଦୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯେଉଁଠାରେ ନଅ ମାଇନସ୍ r ଦ୍ r ାରା ଗୋଟିଏ ଥର ନଅରୁ ଚାରି ଗୁଣ କମ୍ ଅଟେ | ଗୋଟିଏ ହେଉଛି r ଯେପରି ନଅ ମାଇନସ୍ r ଦ୍ r ାରା ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଥର ନଅରୁ ଚାରିଟି ଗୋଟିଏରୁ କମ୍ ଏବଂ ଆମେ ଏହାକୁ ବାହାର କରି ପାରିବା ଏହା କାମ କରିବା ସହଜ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ 4 r ପ୍ଲସ୍ 4 ଗ୍ରେ ମିଳିଛି | ୪1 ମାଇନସ୍ ୨ r ରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ତା’ ପରେ r କୁ ଏକାଠି ରଖନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ 13 r ପାଇଛନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ 77 ପାଇଛନ୍ତି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି r ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ 77 ରୁ 13 ରୁ ଅଧିକ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ |

ତେଣୁ ଛଅଟି ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସତୁରି ସାତରୁ ତ୍ରୟୋଦଶ ସଠିକ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଷଷ୍ଠ ଅବଧି ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ ହେବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ r ସହିତ ସମାନ 6 ଟି ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ 6

ତେଣୁ r ସହିତ ସମାନ 6 ଟି ଏହି r କୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବ 7 ଟି ଏହି ୪ କୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବ | ଏହି ୨ ଏହି ଅଧିକାରକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବ ଆମେ ପ୍ରଥମକୁ ପ୍ରଥମ ପଏଣ୍ଟକୁ ଦେଖୁ

ଯେଉଁଠାରେ tr plus 1 by tr 1 ରୁ କମ୍ ହୋଇଯାଏ ଯେଉଁଥିରେ ଆପଣ ସାଂଖ୍ୟିକ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶବ୍ଦ ପାଇଛନ୍ତି
ତେଣୁ ସାଂଖ୍ୟିକ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶବ୍ଦ ହେଉଛି ଏଥିରେ ଷଷ୍ଠ ଶବ୍ଦ | କେସ୍
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହାକୁ ଯାଞ୍ଚ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛ ଯଦି ତୁମର ଏହା ଅଛି ଯଦି ତୁମେ ଷଷ୍ଠ ଶବ୍ଦକୁ ଦେଖିବ ଯାହା ନଅ ମାଇନସ୍ ଛଅଟି ତିନିରୁ ସାତଗୁଣ ନଅରୁ ଚାରିରେ ଘଟେ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏହା ଏକରୁ କମ୍ ହୋଇଯାଏ ତୁମେ କୋଡ଼ିଏ ସାତରୁ ଅଠେଇଶଟି ଠିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ତୁମେ ଗୋଟିଏରୁ କମ୍
ତେଣୁ s ଗୁଡିକ | ଇଭେଣ୍ଟ ଟର୍ମ ଷଷ୍ଠ ଶବ୍ଦଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଷଷ୍ଠ ଶବ୍ଦଟି ସର୍ବ ବୃହତ ଠିକ ଅଛି ଆଉ ଏକ ଉଦାହରଣ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା 3 ମାଇନସ୍ 5 x ପୁରା ଶକ୍ତି 15 ରେ ସାଂଖ୍ୟିକ ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶବ୍ଦ ଯେଉଁଠାରେ x 1 ରୁ 5 ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ପୁଣି ଥରେ | tr plus 1 by tr ଯାହା ସହିତ ସମାନ, ତାହା ପନ୍ଦର କ୍ର ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ପନ୍ଦର କ୍ର ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ସଂଖ୍ୟାରେ r ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଶବ୍ଦ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ x ok ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ larger ାରା ବଡ଼ ଅଟେ , ତିନୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ୱାରା ଛୋଟ | ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ x ର ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ far ାରା ଏହା ବହୁତ ବଡ , ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ tr ାରା ଏହା ହେଉଛି tr ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହା କିପରି ଅଟେ ଏହା କିପରି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 15 ବାତିଲ୍ କରେ ତାହା ତାପରେ ତୁମେ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ r ପାଇଛ ତୁମେ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇଛ | r ପ୍ଲସ୍ 1 ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି r ପ୍ଲସ୍ 1 ନାମକରଣରେ ରହିଥାଏ ତୁମେ 15 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 15 ମାଇନସ୍ r ସଂଖ୍ୟାରେ ଅଛି ଏବଂ ନାମକରଣରେ ତୁମେ 14 ମାଇନସ୍ r ପାଇଛ
ତେଣୁ 15 ମାଇନସ୍ r ସଂଖ୍ୟାରେ ରହିଥାଏ ଠିକ ଅଛି ଏଠାରେ କଣ ହୁଏ |
ତେଣୁ, ମାଇ ନେବା | ନସ୍ ଆଉଟ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯେହେତୁ r ବ increases ିଥାଏ ଏହି ଅନୁପାତ ସର୍ବଦା ନକାରାତ୍ମକ ଅଟେ ଏହି ଅନୁପାତ ସର୍ବଦା ନକାରାତ୍ମକ 50 ମାଇନସ୍ 15 ମାଇନସ୍ r ଦ୍ r ାରା r ପ୍ଲସ୍ 1 r 0 ରୁ 15 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ଅନୁପାତ ସର୍ବଦା ନକାରାତ୍ମକ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ଶବ୍ଦଟି ସକରାତ୍ମକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦଟି ନକାରାତ୍ମକ ଅଟେ ପୁନର୍ବାର ଶବ୍ଦଟି ସକରାତ୍ମକ ଅଟେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦଟି ନକାରାତ୍ମକ ସକରାତ୍ମକ ଏବଂ ନକାରାତ୍ମକ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ବିକଳ୍ପ ଭାବରେ ରହିଥାଏ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ସାଂଖ୍ୟିକ ଭାବରେ ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ସନ୍ଧାନ କରୁଛନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ସଂଖ୍ୟାକୁ ସାମଗ୍ରିକ ସଂଖ୍ୟା ଖୋଜୁଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଏହି ମାଇନସ୍ ଚିହ୍ନଟି କେବଳ | ତୁମକୁ ଦ୍ୱନ୍ଦରେ ପକାଇବା ପାଇଁ ସେଠାରେ ଫୋପାଡି ଦିଆଗଲା ଏହା କେବଳ ଏକ ଯୋଡା ଯାଇଥିବା ଜିମିକ୍ ଯାହା ଦ୍ us ାରା ଆପଣ ମାଇନସ୍ ଚିହ୍ନକୁ ଅଣଦେଖା କରୁଛନ୍ତି ତାହା ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତୁ ନାହିଁ କାରଣ ଆପଣ ଯାହା ଖୋଜୁଛନ୍ତି ତାହା ସାଂଖ୍ୟିକ ଭାବରେ କେଉଁ ଶବ୍ଦଟି ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ ଯଦି ମୋର 25 ମାଇନସ୍ 32 ଭଳି କିଛି ଅଛି | ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ପ୍ରତୀକ ସହିତ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରି। ଏଠାରେ ଦ୍ୱନ୍ଦ୍ୱରେ ରୁହନ୍ତୁ ନାହିଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିନ୍ଦୁ ହୁଅନ୍ତୁ ଯାହା ପରେ ଏହି ସମଗ୍ର ଅନୁପାତ 1 ରୁ କମ୍ ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ r କୁ 0 କୁ ସମାନ ଭାବରେ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ r ସମାନ 0 ତେବେ ଏହା ହେଉଛି 15 ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି 15 ନାମକରଣ 1
ତେଣୁ ଏହି ସମଗ୍ର ଭଗ୍ନାଂଶ 15 ଗୁଣ 5 ଅଟେ | x by 3 5 times 1 by 5 is 1 by 3
ତେଣୁ 15 by 3 ହେଉଛି 5 ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆପଣ 5 ରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦଟି 0 ତମ ଟର୍ମ ଠାରୁ 5 ଗୁଣ ବଡ ଏବଂ ତାପରେ ଧୀରେ ଧୀରେ ଆପଣ ସେଠାରେ r ର ମୂଲ୍ୟ ବ step ାନ୍ତୁ | ଏକ r ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯେଉଁଥିରେ tr ପ୍ଲସ୍ 1 tr ଠାରୁ ଛୋଟ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 15 ମାଇନସ୍ r ଦ୍ r ାରା r ପ୍ଲସ୍ 1 ଥର 5 x ଦ୍ three ାରା ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ x ପ୍ରକୃତରେ ଗୋଟିଏରୁ ତିନିଟି ଗୋଟିଏରୁ କମ୍ ଏବଂ r ରେ କଣ ଅଛି | ସେହି କେସ୍ ଠିକ୍ ଯାହା ତୁମେ ଦେଖୁଛ
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହି 15 ମାଇନସ୍ r ଠାରୁ କମ୍ ସମାଧାନ କରିବ | 3 r ପ୍ଲସ୍ 3 ଏବଂ ତାପରେ ଜିନିଷଗୁଡିକ ଚାରି r କୁ ଘୁଞ୍ଚାଇବା ଦ୍ twelve ାରା ବାରଟିରୁ ଅଧିକ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି r ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ତିନୋଟିରୁ ଅଧିକ ହେବ
ତେଣୁ r ଚାରିଟି ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯେତେବେଳେ r ତିନିଟି ସହିତ ସମାନ ହେବ ତୁମେ ତଥାପି tr ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ tr ଠାରୁ ବଡ ହେବ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ r ଥାଏ ଚାରି tr ସହିତ ସମାନ ସମାନ ଆଉ tr ଠାରୁ ବଡ ହେବ ନାହିଁ ଆସନ୍ତୁ ଯାଞ୍ଚ କରିବା ଯେତେବେଳେ r 3 ସହିତ ସମାନ ହୁଏ 12 15 ମାଇନସ୍ r 12 ଦ୍ 4 ାରା 4 ହୁଏ ଯାହା ଦ୍ 3 ାରା 3 ଗୁଣ 1 ରୁ 3 ଯାହା 1 ଅଟେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି tr plus 1 tr ସହିତ ସମାନ, ଯେତେବେଳେ r 3 ସହିତ ସମାନ, ଯେତେବେଳେ r 4 t ସହିତ ସମାନ, ଏକାଦଶ ଦ୍ five ାରା ଏକାଦଶ,
ତେଣୁ ଏକାଦଶରୁ ପନ୍ଦର ଡାହାଣ t ପାଞ୍ଚ ଏକାଦଶରୁ ପନ୍ଦର ଥର t ଛଅ ଦୁ sorry ଖିତ tt ପାଞ୍ଚଟି ହେଉଛି | ଏକାଦଶ ଦ୍ teen ାରା ପନ୍ଦର ଥର t ଚାରି ଡାହାଣ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଚାରିଟିକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସର୍ବ ବୃହତ ଭାବରେ ପରିଗଣିତ କରାଯିବା ଉଚିତ ଯଦି ଆପଣ ପ୍ରକୃତରେ ମାଇନସ୍ ସଙ୍କେତ ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥାନ୍ତେ ତେବେ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କ'ଣ ହୋଇଥାନ୍ତା
ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ଆପଣ କୁହନ୍ତି ଯେ ଏହି ମାଇନସ୍ ଚିହ୍ନ ନାହିଁ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୋ ପାଇଁ କିଛି ମୁଁ ମାଇନସ୍ ଚିହ୍ନର ଦାୟିତ୍ take ମଧ୍ୟ ନେବାକୁ ଚାହୁଁଛି | ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ତୁମର ଭଗ୍ନାଂଶ କ'ଣ ଘଟିବାକୁ ଯାଉଛି r ମାଇନସ୍ 15 ଦ୍ r ାରା r ପ୍ଲସ୍ 1 ଥର 5 x ଦ୍ 3 ାରା ଯାହାକି 1 ରୁ 3 ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ତୁମେ ଏଠାରେ ଏକ ସମସ୍ୟା ଦେଖୁଛ କାରଣ r ମାଇନସ୍ 15 by r plus 1 ଅଧିକାଂଶ ସମୟ ନକାରାତ୍ମକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରାୟତ always ଏହି ସମ୍ପର୍କକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ
ତେଣୁ ଆପଣ ପ୍ରକୃତରେ tr plus 1 ଏବଂ tr ସହିତ ଯାଇପାରିବେ ନାହିଁ ଏବଂ ଚିହ୍ନଟି ଠିକ୍ ଭାବରେ ବଦଳୁଛି
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହି ନକାରାତ୍ମକ ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ ଆସନ୍ତୁ କିଛି ଦେଖିବା | ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ୟା
ତେଣୁ ଏହା ଆମର ଶେଷ ଶ୍ରେଣୀରେ ଯାହା କରିଥିଲୁ ତାହା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଗତ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ କରିଥିବା ତୁଳନାରେ ଏହା କିଛି ଅଧିକ ଜଟିଳ ଅଟେ ଯଦିଓ ଏହା ସଂକଳ୍ପଗତ ଭାବରେ ଏହାର ସମାନ
ତେଣୁ x ଠାରୁ ସ୍ independent ାଧୀନ ଶବ୍ଦ ଖୋଜ | ଏହି ଜଟିଳ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ମୁଁ ଏଠାରେ 1 ଟି ପାଇଛି, ମୁଁ ଏକ x ଏବଂ ଏକ x କ୍ୟୁବ୍ ପାଇଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି x ର ସ୍ independent ାଧୀନ ଶବ୍ଦଟି xx ରୁ ସ୍ independent ାଧୀନ ହେବ ଏବଂ 1 ରୁ x ପାଇଁ ଶବ୍ଦ x ଠାରୁ ସ୍ be ାଧୀନ ହେବ | ଏବଂ x କ୍ୟୁବ୍ 1 ରୁ x କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଶବ୍ଦ x ଠାରୁ ସ୍ be ାଧୀନ ହେବ
ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହାର ସମ୍ପ୍ରସାରଣକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ପଡିବ ଏବଂ ଏହାର ବିସ୍ତାରରେ 3 ଟି ଶବ୍ଦ ଯାହାକି x ଶକ୍ତି 0 1 ଦ୍ୱାରା x ଏବଂ 1 ଦ୍ x ାରା x କ୍ୟୁବ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି | ଏହି ସମ୍ପ୍ରସାରଣରେ ତୁମେ ଖୋଜୁଥିବା ତିନୋଟି ଶବ୍ଦ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମେ ସେହି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଯୋଡିବାକୁ ଯାଉଛ ଯାହାକୁ ତୁମେ ପ୍ରଥମ ଥର ଗୋଟିଏ ଥର ଦ୍ one ିତୀୟ ଥର ଏବଂ ତୃତୀୟ ଥର ଦୁଇଥର ଯୋଡିବାକୁ ଯାଉଛ ଏବଂ ଏହା ତୁମକୁ ସାମଗ୍ରିକ ଚିତ୍ର ଦେବ |
ତେଣୁ ଆମେ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ କେବଳ ଏହି ସମ୍ପ୍ରସାରଣକୁ ଦେଖିବା ଆବଶ୍ୟକ, x ଶକ୍ତି ଶୂନ୍ୟକୁ ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା x କ୍ୟୁବ୍ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବା ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖନ୍ତୁ କିପରି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ବିସ୍ତାର ହୁଏ
ତେଣୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆପଣ ଏକ ସାଧାରଣ ଶବ୍ଦ ପାଇଛନ୍ତି ଆମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ହେଉଛି 9 | cr times 3 x squared by 2 full power 9 minus r times 1 by 3 x whole power r ଠିକ ଅଛି ଏହା ହେଉଛି rth term ok
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏଥିରେ x କୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ମୁଁ ଏଠାରେ x ଠାରୁ ପାୱାର 18 ମାଇନସ୍ 2 r କୁ ପାଇଛି | ଏଠାରେ ମୁଁ ପାୱାର୍ r କୁ x ପାଇଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି h | ସର୍ତ୍ତଗୁଡିକ ସଂଗଠିତ ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ମୁଁ ଆରମ୍ଭ କରିବି ଯଦି r 0 ସହିତ ସମାନ ତେବେ ମୁଁ x ବାର୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବି 18 r 1 ସହିତ ସମାନ, ମୁଁ x ବାର୍ 15 ପାଇବି ତାପରେ x ବାର୍ 12 9 6 3 0 ମାଇନସ୍ 3 ଏବଂ
ତେଣୁ ତୁମେ ଯାହା ଖୋଜୁଛ 0 ମାଇନସ୍ 1 ଏବଂ ମାଇନସ୍ 3 ବର୍ତ୍ତମାନ ମାଇନସ୍ 1 କେବେ ଆସିବ ନାହିଁ ଏହି ଶବ୍ଦଟି କେବଳ ଅନୁପସ୍ଥିତ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହାର ଆଗ୍ରହ ନାହିଁ ମୁଁ କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ତୁମେ x ପାୱାର ମାଇନସ୍ 1 ରେ ପହଞ୍ଚିବାକୁ ଯାଉନାହିଁ | ଏହି ସମ୍ପ୍ରସାରଣରେ ଆପଣ x ବାର୍ 0 କୁ ଆସିବେ ଏବଂ ଆପଣ x ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ 3 କୁ ଆସିବେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ x ପାୱାର୍ 0 କୁ ଆସିବେ ଯେତେବେଳେ r 6 ଟି ସମାନ ହେବ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ r ସମାନ ହେବ ସେତେବେଳେ ଆପଣ x ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ 3 ପାଇବେ | ରୁ 7. ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯାହା ଦେଖୁଛନ୍ତି ତାହା ହେଉଛି ଏହି ବିସ୍ତାରର ଷଷ୍ଠ ଏବଂ ସପ୍ତମ ଅବଧି

ତେଣୁ ଷଷ୍ଠ ଶବ୍ଦଟି ନଅ c ଛଅ ଥର 3 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଦ୍ 2 ାରା 2 ପୁରା କ୍ୟୁବ୍ ସମୟ ମାଇନସ୍ 1 ରୁ 3 x ପୁରା ଶକ୍ତି 6 ଏହା ସମାନ ଅଟେ | 6 ଟର୍ମ ଏବଂ r 7 ଟର୍ମ ସହିତ ସମାନ ହେଉଛି 9 c 7 3 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ 2 ପୁରା ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଏବଂ ମାଇନସ୍ 1 ଦ୍ 3 ାରା 3 x ପୁରା ଶକ୍ତି 7.

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ଏବଂ ତା’ପରେ wh ଆପଣ କଣ କରିବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଆପଣ ପ୍ରଥମଟିକୁ 1 କୁ ବ ly ାଇବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଏବଂ ଦ୍ one ିତୀୟଟିକୁ ଦୁଇ x କ୍ୟୁବ୍ କୁ ବ ly ାଇବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଯୋଡିବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କ ଶବ୍ଦ ସ୍ x ାଧୀନ ହେବ x ଠିକ ଅଛି 9 c 6 କ’ଣ? 9 c 6 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 6 ଦ୍ factor ାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 9 ଯାହାକି 9 ରୁ 8 ରୁ 7 ଅଟେ, ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ତିନୋଟି ଦ୍ three ାରା ତିନିଟି ଓକେ ଏବଂ 9 c7 ହେଉଛି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 2 ଦ୍ 9 ାରା ଏହା 9 ରୁ 8 ଯାହାକି 2 ଏବଂ ତାପରେ 3 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ 2 ପୁରା କ୍ୟୁବ୍ ଦ୍ୱାରା | ଆପଣଙ୍କୁ 3 ଟି କ୍ୟୁବ୍ ଦେବ ଯାହାକି କୋଡ଼ିଏ ସାତ x ବାର୍ ଛଅ କିନ୍ତୁ ଆମେ ଜାଣୁ x ସବୁ ବାତିଲ୍ ହୋଇଯିବ ଆମେ କେବଳ ଦୁଇଟି କ୍ୟୁବ୍ ଦ୍ୱାରା ଯାଞ୍ଚ କରିବୁ ଯାହା ଆଠ ଗୁଣ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପୁରା ପାୱାର୍ ଛଅ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ପ୍ରକୃତରେ ନୁହେଁ | ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦ ସମୟଗୁଡ଼ିକରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ 1 ରୁ 3 ଶକ୍ତି 6 କ’ଣ 3 ଶକ୍ତି 6 3 କ୍ୟୁବ୍ ହେଉଛି 27 3 ରୁ 3 ରୁ 3

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ 27 ରୁ 27 ଭାବରେ x ପାୱାର୍ 6 ରେ ଲେଖିବା ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ x ବାର୍ 6 ବାତିଲ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି | ମୁଁ ଆଗରେ x କ୍ୟୁବରେ 2 ଟି ପାଇଛି 9 c 7 ମୁଁ ବିସ୍ତାର ଲେଖୁଛି ଏବଂ ତା’ପରେ 3 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ

ତେଣୁ 3 | ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଯାହାକି 9 x ପାୱାର୍ 4 ଦ୍ 2 ାରା 2 ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଅଟେ

ତେଣୁ ତାହା 4 ଏବଂ ତା’ପରେ ମାଇନସ୍ 1 ପୁରା ପାୱାର୍ 7 ହେଉଛି ଏକ ମାଇନସ୍ ଏବଂ ତାପରେ 3 କୁ ପାୱାର୍ 7 ଯାହା 27 ରୁ 27 କୁ 3 ରୁ x ପାୱାର୍ 7 ଏବଂ x ପାୱାର୍ 7 ବାତିଲ୍ ହେବାକୁ ଯାଉଛି କାରଣ ଡିଜାଇନ୍ ଦ୍ we ାରା ଆମେ x ଠାରୁ ସ୍ independent ାଧୀନ ଶବ୍ଦକୁ ବାଛିଛୁ, x ଠାରୁ ସ୍ independent ାଧୀନ ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମକୁ ଗାଣିତିକ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଏହାକୁ 27 ବାତିଲ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏହି 9 ବାତିଲ୍ 27 ସହିତ ଏବଂ ତୁମେ ଏକ 3 ସଠିକ୍ 8 ବାତିଲ୍ ପାଇବ | ଆଠଟି ସହିତ ତୁମେ ପ୍ରଥମଟି ପାଇଁ ଅଷ୍ଟାଦଶ ଦ୍ seven ାରା ସାତ ଭାଗ ବିଭକ୍ତ କର ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ପାଇଁ ମୁଁ 4 2 ବାତିଲ କରି 8 9 ଏବଂ 9 ସହିତ 27 ଏବଂ 3 ସହିତ ବାତିଲ୍ କରିଦେଲି ଏବଂ ଏହା ଠିକ୍

ତେଣୁ ମୋର ସମସ୍ତ 2 ଏବଂ 27 ଅଟେ | ସଠିକ୍ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ଭଗ୍ନାଂଶ ଅଟେ ଏହା ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ହଁ ଏହାର ଠିକ୍ ଠିକ୍ ମୁଁ ମାନେ ତୁମେ କେବଳ 54 ଡାହାଣକୁ ଯାଅ ଯାହା ଦ୍ so ାରା ଏହା କିପରି ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ବୃହତ ଜଟିଳ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିରେ x ଠାରୁ ସ୍ independent ାଧୀନ ଶବ୍ଦ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଛୁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ | ଅନ୍ୟକୁ ଚେଷ୍ଟା କର

ତେଣୁ ଏହା ତୁମକୁ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମକୁ ତାହା କୁହାଯାଏ | x ର ଏହି f ମଧ୍ୟ ଏକ 0 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ସହିତ 2 ରୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ପୁରା ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପ୍ଲସ୍ 3 ରୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ଏକ ସବ୍ 17 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ | ପାୱାର୍ 17 କୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ x ପାୱାର୍ 17 ଟର୍ମ ଦେବ

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ କୁହାଯିବ ଯେ 0 a 1 a 2 a 3 a 17 ଏପରି ଯେ x ର f ସମାନ ଏବଂ ସମାନ ଜିନିଷ ସହିତ ସମାନ | ଏହି ଜଟିଳ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମକୁ କୁହାଯାଇଛି ତୁମକୁ ପଚରାଯାଏ ଦୁଇଟି ଠିକ ଅଛି ତୁମେ ଏହା କିପରି କରିବ ତୁମେ ଏହାକୁ କିପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ

ତେଣୁ କିଛି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ଦିଅ ଯଦି ତୁମେ ଏଠାରେ 1 ଉପରେ ଦେଖିବ ତେବେ 1 ଟି a ସହିତ ସମାନ | 0 ପ୍ଲସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ପ୍ଲସ୍ ଏକ ସତର ଓକେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଏହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ଶବ୍ଦ, ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶବ୍ଦକୁ ମାଇନସ୍ x ଦେଖିବା

ତେଣୁ କିଏ ସମସ୍ତେ ମାଇନସ୍ ଉତ୍ପାଦନ କରୁଛନ୍ତି | ସମସ୍ତେ ତୁମକୁ x ଟର୍ମ ଦେଉଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଏକ 0 ନୁହେଁ ମୁଁ 1 ଥର x ପାଇଛି ଏବଂ ତା’ପରେ ମୁଁ 2 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 2 ଥର x 3 କୁ 3 ଥର x ପାଇଛି 1 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ | 7 a 17 ଥର x ok ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ x କୁ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ବାତିଲ୍ କରିପାରିବେ, ଆପଣ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ ଦୁଇଟି ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ପାଇପାରିବେ ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସତର ସତର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଓକ ସହିତ ସମାନ, ତାହା ଦେଖିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ | ଠିକ୍ ବୋଧହୁଏ ଆପଣ ଯାହା କରିପାରିବେ ତାହା ଠିକ ଅଛି ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀକୁ କରିବାକୁ ଦେବୁ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହା କରିସାରିଛୁ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ 0 ବିଷୟରେ ମୋତେ ଏକ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡକୁ 1 ଥର ପ୍ଲସ୍ x ଦେବାକୁ ଯିବ ନାହିଁ ଏଥିରେ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ନାହିଁ | କିନ୍ତୁ ଦୁଇଥର x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଏବଂ ତାପରେ ଏକ ତିନିଟି ମୋତେ ଏକ ସଠିକ୍ ତିନି c ଦୁଇଥର x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ତିନି ସି ଦୁଇଟି କିଛି ଦେବ ନାହିଁ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏକ 4 ମୋତେ ଏକ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ମଧ୍ୟ ଦେବ ଦୁ sorry ଖିତ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖିବା ଏଠାରେ ଆମର କଣ ଅଛି | ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦଗୁଡିକ ମୁଁ ଏହା ଲେଖି ପାରିଥା’ନ୍ତି ଯେହେତୁ 1 ଟି 7 7 0 ସହିତ ସମାନ 1 ପ୍ଲସ୍ 1 c 0 ଥର 1 ପ୍ଲସ୍ 2 c 0 ଥର 2 2 ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣ କିଛି ବାଛି ନାହାଁନ୍ତି ତେବେ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ 2 ଠିକ୍ ନହେବା ପାଇଁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଉପାୟ ପାଇବେ | ବାସ୍ତବରେ 2 c 1 3 ହେଉଛି ପ୍ରକୃତରେ 3 c 1 ଏବଂ ସେହିପରି ଏବଂ ସେହିଭଳି ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଆହା ତୁମର ଦୁଇଟି ସାମ୍ନାରେ ତୁମେ ଦୁଇଟି c ଦୁଇଟି ପାଇଛ | ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତାପରେ 3 c 2 4 c 2 5 c 2 17 c 2 ଠିକ ଅଛି ଏହି ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ କିପରି ଗତି କରୁଛି

ତେଣୁ 3 c 2 ଏବଂ 4 c 2 ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କ’ଣ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ 3 c 2 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ by ାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦୁଇଟିରେ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ତିନୋଟି | ଚାରି ସି ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ four ାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦୁଇ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ସି ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଞ୍ଚ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦୁଇ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ତିନୋଟି ଏବଂ ଠିକ୍ ସେହିପରି ଏହାର ଅର୍ଥ କ’ଣ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଶବ୍ଦକୁ ଦେଖ ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଶବ୍ଦକୁ ଦେଖିବ ତେବେ ଏହାର ଅନୁପାତ କ’ଣ? ସଂଖ୍ୟା 4 ର ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ increased ାରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି ଏବଂ ନାମଟି 2 ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ increased ାରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି, ତା’ପରେ ଏଠାରେ ଆପଣ 5 ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ବ increased ିଛନ୍ତି ଡେନୋମେନେଟର୍ 3 ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ବ increased ିଛି ଠିକ ଅଛି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅବଧିରେ ଆପଣ ବୃଦ୍ଧି କରିବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି | 6 ର ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ 4 ାରା 4 ର ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ so ାରା ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ସାମାନ୍ୟ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଲେଖିବା

ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ କେବଳ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଯାହା ମୁଁ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମସ୍ୟା କରି ନାହିଁ ଯାହା ହୁଏତ ଦୁଇଟି ସମସ୍ୟା ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ନ ହୋଇପାରେ | ଦୁ sorry ଖିତ ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଦ୍ୱାରା c 2 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 3 | ial 3 ଦ୍ୱାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 2 ଯାହା କେବଳ 3 ଡାହାଣ ଏବଂ ଚାରି ସି ଦୁଇ ଚାରିରୁ ଦୁଇଗୁଣ ଅଟେ ଯାହା ମୋର ଅଛି ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ ତୁମେ x କ୍ୟୁବ୍ x ପାୱାର୍ 4 ପାଇଁ ଅନେକ ସମ୍ପର୍କ ସ୍ଥାପନ କରିପାରିବ ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରଶ୍ନଟି କ’ଣ ଥିଲା? ଦୁଇଟି ହେଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମେ ସତର ଅଜ୍ଞାତ ସତର ସମୀକରଣ ପାଇଛ ତୁମେ ମାନେ ଏହାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ହେବା ଉଚିତ କିନ୍ତୁ ଏହାର ସିଧା ସଳଖ ନୁହେଁ ଠିକ୍ ତାହା ତୁମେ ତାହା କରିବ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମେ ଲାଟେରାଲ୍ ଚିନ୍ତା କରିବା ଆବଶ୍ୟକ | ତୁମର ଗଣିତ ପରି ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତୁମର ଗଣିତ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅନେକ ଭିନ୍ନ ଅଂଶ ଥିଲା ତୁମର ଜ୍ୟାମିତି ଥିଲା ତୁମର ବୀଜ ବର୍ଣ୍ଣିତ ଥିଲା ତୁମର ଗଣିତ ଥିଲା ତୁମର ଟ୍ରାଇଗୋନୋମେଟ୍ରି ଠିକ୍ ଏହି ସମସ୍ତ ଭିନ୍ନ ଅଂଶ ପରସ୍ପର ସହିତ କଥାବାର୍ତ୍ତା ହୋଇନଥିଲେ ଯଦି ତୁମେ ଜ୍ୟାମିତିକୁ ଭଲ କର ଏହାର ଅର୍ଥ ନୁହେଁ ଯେ ତୁମେ ଗାଣିତିକରେ ଭଲ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଯଦି ତୁମେ ଗାଣିତିକରେ ଭଲ, ଏହାର ଅର୍ଥ ନୁହେଁ ଯେ ତୁମେ ବୀଜ ବର୍ଣ୍ଣରେ ଭଲ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଇତ୍ୟାଦି

ତେଣୁ ସେମାନେ ଇ ଠାରୁ କିଛି ମାତ୍ରାରେ ସ୍ independent ାଧୀନ ଥିଲେ | ଅନ୍ୟଥା ସେମାନେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭିନ୍ନ ସେକ୍ଟର ଥିଲେ ମାନସରୁ ଏକ ସମସ୍ୟା ତୁମର ଶ୍ରେଣୀ 12 ଗଣିତରେ ତୁମର ଶ୍ରେଣୀ 10 ଗଣିତରେ ଜ୍ୟାମିତିକ କିମ୍ବା ବୀଜ ବର୍ଣ୍ଣିତ ସହିତ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ, ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟବଶତ math ଗଣିତର ଏହି ବିଭାଗୀୟ ବ valid ଧତା ତୁମକୁ ଆଉ ସକ୍ଷମ ହେବାକୁ ପଡିବ ନାହିଁ | ଚତୁର ହେବା ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଜଟିଳ ସଂଖ୍ୟାରୁ ଧାରଣା ଆଣିବାକୁ ପଡିବ , ଏହାକୁ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକରେ ଫୋପାଡି ଦିଅନ୍ତୁ ତୁମ କାଲକୁଲସ୍ ଆଣିବାକୁ ସକ୍ଷମ ହେବାକୁ ପଡିବ ଏହାକୁ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକରେ ପକାଇବାକୁ ତୁମେ ତୁମର ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକକୁ କାଲକୁଲସ୍ରେ ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବା ଉଚିତ

ଯେଉଁଥିରେ ତୁମେ ତୁମର ସମନ୍ୱୟ ଜ୍ୟାମିତିକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ ସମର୍ଥ ହେବା ଉଚିତ | ତୁମର କାଲ୍କୁଲସ୍ରେ ଏବଂ ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ କ anything ଣସି ଜିନିଷ ସହିତ ସଠିକ୍ ସମନ୍ୱୟ ଜ୍ୟାମିତି ଟ୍ରାଇଗୋନେଟ୍ରି ସହିତ ଯିବ ହଠାତ୍ ତୁମେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ଭିତରେ ଟ୍ରାଇଗୋନେଟ୍ରି ପାଇବ ଏହା ଏକ ବିଶୃଙ୍ଖଳା ଅଟେ ତୁମେ ଏଠାରୁ ଧାରଣା ଉଠାଇ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ଏହା ସବୁ ଅଟେ | ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମସ୍ୟାରେ ଆମେ ଏଠାରେ ଯାହା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ, ଆମେ ଟିକିଏ କାଲକୁଲସ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ | y ଠିକ୍ ଚାଲନ୍ତୁ ଟିକିଏ କାଲକୁଲସ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ f ର x ହେଉଛି ଏକ ପଲିନୋମିଆଲ୍ x ଠିକ ଅଛି ଆପଣ ଭାବୁଥିବେ df ଦ୍ d ାରା ଆପଣ ଭାବୁଛନ୍ତି ଯେ dx ଦ୍ୱାରା କାଲକୁଲସ୍ df ମାଇନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ 2 x ମାଇନସ୍ 3 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପ୍ଲସ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | 16 x ଶକ୍ତି ପନ୍ଦର ମାଇନସ୍ ସତର x ବାର ଷୋହଳ ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ ଏହା ତୁମ ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ ତୁମେ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ ତୁମେ ଏହାର ଏକ ଡେରିଭେଟିଭ୍ ମଧ୍ୟ କରିପାରିବ ଏବଂ ତୁମେ କିପରି 0 ର ଏହି ଡେରିଭେଟିଭ୍ ର ଡେରିଭେଟିଭ୍ କରିବ ତାହା କ der ଣସି ଡେରିଭେଟିଭ୍ ନୁହେଁ | 1 ଥର 1 ପ୍ଲସ୍ x ହେଉଛି 1 ପ୍ଲସ୍ x ର ଡେରିଭେଟିଭ୍ ଯାହା 2 ପ୍ଲସ୍ ର 2 ପ୍ଲସ୍ ଡେରିଭେଟିଭ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ହେଉଛି 2 2 a 2 ଥର 1 ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ x ର ଡେରିଭେଟିଭ୍ ଯାହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହିପରି ତୁମେ ଚିତ୍ରକୁ ଠିକ୍ କରିଦିଅ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜିନିଷଗୁଡିକ ହଠାତ୍ ଉପର କ୍ରମ ପରି ଦେଖାଯିବାକୁ ଲାଗିଲାଣି , ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୋଟିଏ ଶବ୍ଦକୁ ସମାନ କରିନାହୁଁ

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ଗୋଟିଏ ଶବ୍ଦକୁ ଦେଖୁଛ, ତେବେ ତୁମେ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ | ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ 3 a 3 ପ୍ଲସ୍ 4 a 4 ପ୍ଲସ୍ 17 a 17 ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ତୁମେ ଏହି ସମ୍ପର୍କ ପାଇଛ | nship ପୂର୍ବରୁ ତୁମ ପାଖରେ ଅଛି ତୁମେ ଏକ ଦ୍ୱିତୀୟ ଡେରିଭେଟିଭ୍ କରିପାରିବ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସର୍ଟକଟ୍ ଯାହାକୁ ତୁମେ ଏହାକୁ f ପ୍ରାଇମ୍ ରାଇଟ୍ ଭାବରେ ଲେଖ, ତୁମେ ଏହାକୁ f ଡବଲ୍ ପ୍ରାଇମ୍ ଭାବରେ ଲେଖି ପାରିବ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମଟିର ଡେରିଭେଟିଭ୍ ଏବଂ ଏହା ଆମକୁ ଡେରିଭେଟିଭ୍ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦର ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଥମ ସମାନତା ଏହି f ପ୍ରାଇମସ୍ ମାଇନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ 2 x ଇଟସେଟେରା ସହିତ ସମାନ, ଏହା ମୋତେ ଏକ ଡେରିଭେଟିଭ୍ ଦେଇଛି ଯାହା ଏତେ ଠିକ୍ ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ମୋତେ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ସହିତ କାମ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ତାହା ହେଉଛି କ’ଣ? ଏହାର ଡେରିଭେଟିଭ୍ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମେ ଏହାକୁ ଦେଖିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ ମୁଁ ଏହାକୁ ଦେଖି ପାରିବି କିନ୍ତୁ ତୁମ ପାଇଁ ଏହା ସ୍କ୍ରିନ୍ ଅଫ୍ ଥିଲା

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଏହିପରି ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଯାହା ଦ୍ you ାରା ମୁଁ ତୁମର କ’ଣ ଦେଖୁଛି ମୁଁ ଏହି ଲାଇନର ଏକ ଡେରିଭେଟିଭ୍ କରିବାକୁ ଯାଉଛି | 2 ପ୍ଲସ୍ x ର 2 ଗୁଣ 2 ଥର ତିନିଥର ଦୁଇଥର 1 ପ୍ଲସ୍ x ପ୍ଲସ୍ 4 a4 ଥର ତିନିଟି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 17 ରୁ 17 ଥର 16 ରୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ଶକ୍ତି 15 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ | ଠିକ୍

ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ କିଛି ଡେରିଭେଟିଭ୍ କରିଛୁ | ପ୍ରଥମ ଡେରିଭେଟିଭ୍ କରିସାରିଛୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱିତୀୟ ଡେରିଭେଟିଭ୍ କରିସାରିଛୁ ଯଦି ଡେରିଭେଟିଭ୍ ସମୀକରଣରେ ତୁମେ x କୁ ସମାନ ଭାବରେ ପ୍ଲଗ୍ କର, ଧରାଯାଉ ତୁମେ x କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ପ୍ଲଗ୍ କର, ତେବେ ଏହି ସବୁ ଠିକ୍ ହୋଇଯାଏ ଏହି ସବୁ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ଅଦୃଶ୍ୟ ହୋଇଯାଏ ତୁମେ ମାଇନସ୍ ସହିତ ରହିଯାଇଛ | ଗୋଟିଏ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ଦୁଇଟି ସମାନ ହେବ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ତିନି ତିନି ତିନି ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ଚାରି ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ ପ୍ଲସ୍ ସତର ସତର ଏବଂ ଅନୁମାନ କର ଯେ ଏହି ସମୀକରଣଟି ଠିକ୍ ହେବ ଯଦି ଅନ୍ୟ ପଟେ ତୁମର ଦ୍ୱିତୀୟ ଡେରିଭେଟିଭ୍ ଅଛି ଏବଂ ତୁମେ | ପୁନର୍ବାର x ସହିତ ସମାନ ପ୍ଲଗ୍ କରନ୍ତୁ ତାପରେ ଆପଣ 2 ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ ବାକି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ସମସ୍ତ 0 2 ସମାନ 2 a 2 ପ୍ଲସ୍ 6 a 3 ଠିକ ଅଛି ଆମେ ପ୍ରକୃତରେ ତାହା କରିନାହୁଁ ହଁ 2 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ 2 a ସହିତ ସମାନ | 2 ପ୍ଲସ୍ 6 a 3. ଡାହାଣ ପ୍ଲସ୍ 12 a4 ପ୍ଲସ୍ ଡଟ୍ ଡଟ୍ 17 ରୁ 16 a17 ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ସାମାନ୍ୟ ଭିନ୍ନ କରିସାରିଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପୁନର୍ବାର ମୋ ପ୍ରଶ୍ନକୁ ଫେରିବା ମୋର ପ୍ରଶ୍ନ ଥିଲା a2 କ’ଣ

ତେଣୁ ମୁଁ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତିନୋଟି ସମ୍ପର୍କ ବିକାଶ କରିଛି | ମୋର ତିନୋଟି ସମ୍ପର୍କ ବାସ୍ତବରେ ମୁଁ ଯାହା କରିଥିଲି ମୋର ଦୁଇଟି ଥିଲା | ଷଣ୍ squ ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଏଠାରେ ଏବଂ ଦୁଇ ଦୁଇଟି ଛଅଟି ତିନି ବାର ବାର ଚାରି ଚାରି ଚାରି ଚାରି ପା five ୍ଚ ଡାହାଣ ଆହା ଏସବୁ ବାତିଲ୍ ହେବ ତୁମେ 16 ରୁ 17 a17 ଠିକ ହେବ

ତେଣୁ ଆମର ସମ୍ପର୍କ ଏହା ଯେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ସମ୍ପର୍କ ଦ୍ୱିତୀୟ ସମ୍ପର୍କ ଯାହା ମୁଁ i ମାଇନସ୍ 1 ଥିଲା 1 ପ୍ଲସ୍ 2 ସହିତ 2 ପ୍ଲସ୍ 3 a 3 ପ୍ଲସ୍ 4 ଚାରି ଓକେ ଏବଂ ତୃତୀୟ ସମ୍ପର୍କ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ମୋର ତିନୋଟି ସମ୍ପର୍କ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଅଧିକ ଗ build ିପାରିବେ | ସମ୍ପର୍କ ଯଦି ତୁମେ ଠିକ୍ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛ ତୁମେ ସେଗୁଡିକୁ କିପରି ସମାଧାନ କରିବ ତୁମେ ଯେକ anything ଣସି ଜିନିଷକୁ ଦୂର କରିପାରିବ ତୁମେ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏହି ଶେଷ ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ ମଧ୍ୟରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ସମ୍ପର୍କକୁ ତୁମେ ହଟାଇ ପାରିବ ଯଦି ତୁମେ ଶେଷ ସମ୍ପର୍କକୁ ଗ୍ରହଣ କର ତେବେ ଏହା ଏକ ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରେ | ଏବଂ ଦ୍ relationship ିତୀୟ ସମ୍ପର୍କକୁ ବାହାର କରିଦିଅ, ଗୋଟିଏ ବିଲୋପ ହୋଇଯାଏ ଠିକ୍ ତୁମେ କର, ତୁମେ ଗୋଟିଏକୁ ବାହାର କରି ପାରିବ ଯଦି ତୁମେ ଅନ୍ୟ ଡାହାଣରୁ ଆହାକୁ ବାହାର କର ଯଦି ତୁମେ ପ୍ରଥମ ସମ୍ପର୍କକୁ ଯଦି ତୁମେ ପ୍ରଥମ ସମ୍ପର୍କକୁ ନେଇଯାଅ | ଜାହାଜ ଏବଂ ଦ୍ relationship ିତୀୟ ସମ୍ପର୍କ ତାପରେ ତୁମେ ଗୋଟିଏରୁ ଅନ୍ୟକୁ ବାହାର କରି ପାରିବ ଏବଂ ତୁମେ a2 ରୁ ମୁକ୍ତି ପାଇ ପାରିବ ଏବଂ ତୁମେ a1 a3 a4 ସହିତ ରହିଯିବ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଜିନିଷ ଉପରେ ନଜର ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ ଏହି ସମ୍ପର୍କଗୁଡିକର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶବ୍ଦ ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ ପାଉଛି | ଠିକ୍ ପ୍ରଥମ ସମ୍ପର୍କର ସମସ୍ତ 17 ଟି 18 ଟି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏରେ 17 ଟି ସର୍ତ୍ତ ଅଛି, ପରବର୍ତ୍ତୀଟିରେ 16 ଟି ଅଧିକାର ଅଛି ଯଦି ଆପଣ ଅଧିକ ସମ୍ପର୍କ ଲେଖନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ କମ ଏବଂ କମ ଶବ୍ଦ ପାଇବେ 17 ତମ ସମ୍ପର୍କର କେବଳ ଗୋଟିଏ ଶବ୍ଦ ଠିକ ରହିବ

ତେଣୁ ଏହା ମଧ୍ୟ କିଛି ଅଟେ | ଜିନିଷଗୁଡିକୁ ସରଳୀକରଣ କରିବା ପାଇଁ ତୁମେ କ’ଣ କରିପାରିବ ତାହା ଦେଖିବା ପାଇଁ ତୁମେ ପ୍ରଥମେ 17 ତମ ସମ୍ପର୍କ ଖୋଜିବାକୁ ଚାହୁଁଛ ତାପରେ 16 ତମକୁ ଦେଖ, ତା’ ପରେ 15 ତମକୁ ଦେଖ ଏବଂ ଇତ୍ୟାଦି ପଛକୁ ଆସ, ଯାହା କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ଗୋଟିଏ ଉପାୟ ହେବ | ଏହାର ଏକ ସୁସଜ୍ଜିତ ସମାଧାନ ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ବନ୍ଦ କରିବା ଏହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏକ ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଶ୍ରେଣୀ ହୋଇଆସୁଛି ଏବଂ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ସମସ୍ୟାକୁ ଦେଖୁଛୁ ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟବଶତ this ଏହି ସମସ୍ୟାଟି ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇନାହିଁ | g ଏହି ସମସ୍ୟା ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ ଜାରି ରଖିବା ପାଇଁ କିନ୍ତୁ ଆମେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାହା କରିଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଆମେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ବ୍ୟବହାର କରିଛୁ ଯାହା ଦ୍ bin ାରା ଆମେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରିଚାଲିଛୁ ଏବଂ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଥିଓରେମ୍ ସହିତ ଆରାମରେ ରହିଛୁ ଏବଂ ଆମେ କିଛି ସମ୍ପର୍କ ବିକାଶ କରିଛୁ ଯାହାକୁ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଫିଙ୍ଗିଛୁ | କିଛି ଆହାରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜିନିଷ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନରୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ କାଲ୍କୁଲସ୍ ଠାରୁ ଏବଂ ଆମେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଆହା ବିସ୍ତାର ଉପରେ ବିକାଶ କରିଛୁ

ତେଣୁ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମସ୍ୟା ସହିତ ଜାରି ରଖିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ଶୀଘ୍ର ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଖା କରିବାକୁ ଆଶା କରୁ | ତୁମେ