

ଗତକାଳି ମୋର ଡାକିବା | ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଭାଗ ନେଇ ମୁଁ ବହୁତ ଖୁସି | ଏହା ହୁଏତ ବକ୍ତୃତା ପ୍ରଦାନ କରିପାରେ | ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ | ସମସ୍ୟା ଏବଂ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ଏବଂ ଫିଟନେସ୍ ଏବଂ ଜ୍ୟାମିତି ଉପରେ ମଧ୍ୟ | ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ | ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣର ଭିନ୍ନ ରୂପ | ଆମେ ସମାନ | ହଁ, କିନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏହି ଖେଳ କେଉଁଠାରେ | ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଁ ଦେଖିବାକୁ | ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା | ଠିକ ଅଛି, ଆମେ ଏଥିରେ କଣ ଆଗ୍ରହୀ | ରବିବାର ସମୀକରଣ | ଏହା 0 ସହିତ ସମାନ | ଏହି ସମୀକରଣର ସମାଧାନ | ସମୀକରଣ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଆଗ୍ରହୀ | ଠିକ୍ ଯୁକ୍ତର ଆକୃତି | ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ DSC ସମାନ ଭାବରେ ଖର୍ଚ୍ଚ କରେ ଯେତେବେଳେ a 0 ସହିତ ସମାନ ନଥାଏ ଏକ ପାରାବୋଲାକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ | ପାରାବୋଲାର ପ୍ରକୃତ ଆକୃତି | ଆମେ ଚାହୁଁ ଚାହୁଁଥାଏ ସମୀକରଣ ଉପରେ ଏହି ଦୁଇଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମସ୍ୟା | ଏବଂ | ଦ୍ୱିତୀୟ ଷ୍ଟେଟମେଣ୍ଟ କିଏ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କଲା? ଚାଲି ଏହାକୁ ନେବା | X^2 ପୂର୍ଣ୍ଣ ପାଇଁ ସେହି ସମୀକରଣ କେବଳ 0 ସହିତ ସମାନ | ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ଏକ ସରଳ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ଏବଂ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ସ ଅଲିକ୍ସିଆଲ୍, ଏବଂ A 1 ସହିତ ସମାନ | ଏଠାରେ ତଥାପି ସମୀକରଣ | ତୁମର ସମାଧାନ ଗମ୍ଭୀର | ତୁମକୁ କହିବାକୁ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମର କିଛି ଭେଦଭାବକାରୀ କୁହାଯାଏ | ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସମସ୍ୟା ଅଧ୍ୟୟନରେ ଭେଦଭାବ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ | ଏହା ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ ସମାନ | ପୋଲିସା | ଏତେ ସଂଖ୍ୟକ ମହିଳା | ଏହି PD ର ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି B ବର୍ଗ ଦ୍ୱି-defined ାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି, ମାଲନସ୍ ଚାରି ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ଆମେ ଚୟନର ନାମ ବିଷୟରେ ସ୍ଥିର କରୁ | ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି ଏହା ଅଟେ | କ୍ରମରେ ଇଂରାଜୀ ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ ସମୀକରଣ ବୋଲି କହିଥାଉ | ଗୋଟିଏ ସମୀକରଣ ଅଛି | ପ୍ରକୃତ ସମାଧାନ ଅଛି | କେବଳ ଚୟନ ଆବଶ୍ୟକ | ଏବଂ ଆମର କ୍ୱାଣ୍ଟିଟି ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ନାହିଁ | ସମାଧାନ ବାସ୍ତବ ହୋଇପାରେ | ଯେହେତୁ ଆମେ ଦେଖିଛୁ ଯେ ପରିସ୍ଥିତି ଏହା କରେ, ଆମର ସମାଧାନ ଅଛି କି କିଛି ଏହାର ଏକ ଜଟିଳ ସମାଧାନ ଅଛି

ତେଣୁ ଅଧିକାଂଶରେ ଏହାର 0 ରୁ ଅଧିକ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ସମାଧାନ ଅଛି | ଅର୍ଥ 0 ସହିତ ସମାନ | କେବଳ ଜଣେ ନିଜକୁ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରେ | ଶୁଣିବା | ଦେଖନ୍ତୁ | କଲମିଆ ସିଟି ନିକଟରେ କାନ୍ଥୁଅ ବୋଲି କହିଛି | କ୍ଷତିପୂରଣ ସମାଧାନଗୁଡ଼ିକ ସମାନ | ଫୋନ୍ ର | ଯଦିଓ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ | ଏକ ମାଲନସ୍ ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତୁ | ବିଦିସି ବାସ୍ତବ ଅଟେ | ଆହୁରି ମଧ୍ୟ, ଏକ ତ୍ରୁ quarter ମାସିକ ସୂଚନା,

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ମ basic ଲିକ୍ ସୂଚନା ଯାହା ଆପଣ ସମସ୍ତେ ଜାଣନ୍ତି | ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ | ଜିଲ୍ଲାର ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଯିବା ପୂର୍ବରୁ | ଏହା ମଧ୍ୟ ଏହି ମତ୍ତବ୍ୟ କାରଣ ଏହାର ପ୍ରକୃତ ଆକୃତି ବିଷୟରେ ନିଶ୍ଚିତ ନେବାରେ ଏହା ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଉପକରଣ | ମୁଁ ଭାବୁଛି କମ୍ ସମ୍ଭବ | ଠିକ ଅଛି | ବୋଧହୁଏ କିଛି ସମ୍ଭାବନା? କୋଡ୍ ହେବ | ଏହା ଟେକ୍ସଟରେ ଅଛି | ଏବଂ ଏହି ବର୍ଷ ଏହିପରି କିଛି | 0 ରୁ ଅଧିକ ଅଟେ | ଯେତେବେଳେ ଶାନ୍ତି | ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜିନିଷ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଡାକିବା | ଅତିକମରେ ଶୁନିବାରୁ ଭଲ, ଏବଂ ସେ ମାତ୍ର 0 ରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ଗ୍ରାଫର ଆକୃତି | ତାହା ଏପରି କିଛି ଅଟେ | ପିଆରସ୍ ତୁମେ ଭାବୁଛୁ ସିଲ୍? ଯେକି Any ଶିକ୍ଷିତ ସମ୍ଭବ | ଯେତେବେଳେ ମୁଁ କହିଲି 0 ସହିତ ସମାନ, ଏହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ମାର୍ଗ, ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା X ଅକ୍ଷକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରିବ | ଦିଆଯାଇଥିବା ଗ୍ରାଫ୍ ଶୁନିବାରୁ ଅଧିକ ହେବ | ଏହା ହେବ | ଆମେ କହୁ ଯେ ସାଧାରଣତଃ we ଆମେ ଏହା କହିଥାଉ | ପ୍ରଶ୍ନ | ଆମେ କହୁଥିବା ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଠାରେ ଟୁ stand ଛୁ | ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଏହା 0 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଶୁନ୍ୟରୁ ଅଧିକ, ଗ୍ରାଫ୍ କିଛି ହେବ | ଏହା X ଅକ୍ଷକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରିବ ଏବଂ ଠିକ୍ ଗୋଟିଏ ସମୟରେ ଏବଂ ତା' ପରେ ତାହା କିଛି ହେବ | ସହିତ ସମାନ | ଶେଷ ହେଉଛି ଠିକ୍ ଅଛି | କାରଣ ଏବଂ ମୋର y patience ଯିବ ନାହିଁ | କେବଳ ସ୍ପଷ୍ଟ ସମାଧାନ, ଅସଂଖ୍ୟ ସୂତ୍ରଗୁଡ଼ିକ | ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷ୍ୟରେ, ସରକାର ଏହାର ବ ity ଧତାର ରୂପାନ୍ତର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରୁଛନ୍ତି | ତ୍ରାଟ୍ଟୁ କିଛି ଏହା ନୁହେଁ କାରଣ ଏହାର କିଛି ନାହିଁ | ସେହିଭଳି, ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହି ନିକାରାତ୍ମକ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି | କିନ୍ତୁ ଦୟାକରି | ତା' ପରେ ଗ୍ରାଫ୍ କିଛି ହେବ | ଆମେ ଜାଣୁ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି | ମୁଖ୍ୟ ଏବଂ X^2 ର ଗୁଣବତ୍ତା ମୂଲ୍ୟ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିଷୟ ସୂଚନା, ଆସନ୍ତୁ କିଛି ସମସ୍ୟା ଦେଖିବା | ଆପଣ ଏହା ଜାଣିଛନ୍ତି | ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟତୀତ ସମୀକରଣ ପାଇଁ, ଏହି ଗ୍ରାଫ୍ ସମୟରେ ସାମାଜିକ | ସେମାନେ ମୂଳର ଅବସ୍ଥାନ, ମୂଳ ଏବଂ ସମୀକରଣର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ୍ସ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଅଧ୍ୟୟନ କଲେ | ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ସମୀକରଣକୁ $X^2 + 3X + C$ ସହିତ ସମାନ | ସେମାନେ କାଟିଲେ | କିନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି | ଗୋଟିଏ ସମୟରେ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ସେହିଭଳି, ଯେତେବେଳେ ଏହା ନହୁଏ, ସେଠାରେ ଏହା ନିରାହ ଅଟେ | ଯେତେବେଳେ ଏହା ଦିଆଯାଏ ନାହିଁ ସେତେବେଳେ ଏହା ଆଖ୍ୟାତମାନ କେମୋ | ଏହା ଶାନ୍ତ ଅଟେ | ଏହି ଜାହାଜ ତା' ପରେ ସେହି ବିକଳ୍ପ ସର୍ବାଧିକରେ ଯୋଗଦେଉଛି | ଲୋକମାନେ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଅଟନ୍ତି | ଅର୍ଥ ସମାନ ଅଟେ | ସର୍ବଶେଷ ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଟିପ୍ପଣୀ ଯାହା ଆପଣ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ଭାବିବେ | କିନ୍ତୁ ଏହା ଫଳସ୍ୱରୂପ ଦ୍ୱାରା ମାଲନସ୍ ଟିନି ସହିତ ସମାନ | ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କ ଅଧ୍ୟୟନରେ ଏକ ଯୁକ୍ତ | ତାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଫିଟନେସ୍ ଅଫିସିଟିଭ୍ | ତା' ପରେ ଫଳସ୍ୱରୂପ ଭୁଲୁଷ୍ଟ ଆକୃତି ପାଇଁ ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ହାସଲ କରେ | ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସର୍ବାଧିକ ମୂଲ୍ୟ ହାସଲ କରେ | ଦୁ Sorry ଖୁବ୍ କେବଳ କିଛି ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ | ତୁମେ ଆଲଫା ଏବଂ ବେଟା କ'ଣ କହିବି | କ'ଣ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଥିଲା? ମଜା, ଆମେ ଭାବୁଥିଲୁ | ଚତୁର୍ଭୁଜ ଇଂରାଜୀ ମଧ୍ୟରୁ | ଭାଷଣର କିଛି ଅଂଶ | ପ୍ରଶ୍ନ, ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଏହା ଏହିପରି | ମୂଳତଃ ବିଟା ମାଲନସ୍ B ଦ୍ୱାରା ସମାନ | ଏବଂ ସମସ୍ତ ଉତ୍ପାଦ | C ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନା | ସମୀକରଣର | କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ସରଳ ନୁହେଁ, ତେଣୁ ମୁଁ ଏହି ବକ୍ତବ୍ୟରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି | ଏକ ନମ୍ବର ଏହି ସରଳ ସମସ୍ୟାକୁ ନେଇଯିବ | ଶ୍ରୀ ମେଡିସିନ୍, ତେଣୁ ଏହି ଇଂରାଜୀ ଟିପ୍ପଣୀ, କିନ୍ତୁ ଏହା ହଁ, ମାଲନସ୍ 3 ସହିତ ସମାନ | ମୋତେ କିଛି କୁହ | ଅଜ୍ଞାତ | ତାହା ହେଉଛି, ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଫର୍ମୁଲା ଅଛି ଯାହା ମାଲନସ୍ B ସହିତ ସମାନ, ଏହି ସମୀକରଣର ସମାଧାନ ମାଲନସ୍ B ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ ରୁଟ୍ B ବର୍ଗ ମାଲନସ୍ 4 ସହିତ ସମାନ | ମାଲନସ୍ ବି + - 1. ସେଠାରେ ଦୁଇଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ସମାନ ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ | ଏହି ସମୀକରଣରେ ତୁମେ ତୁରନ୍ତ ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟର ସମାଧାନ ଖୋଜି ପାରିବ | ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ | ମୁଁ ଭାବିଲି କାରଣ ବୋଧହୁଏ ଏହି ସୂତ୍ର ସେମାନେ ପାଇପାରିବେ | ସେ ଭାବିଲେ ସେ ଇଂରାଜୀ ନିୟମ ଭାବୁଛନ୍ତି | ନା | ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ, ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, ଆସନ୍ତୁ କହିବା | ମାଲନସ୍ 4 ମିଟର ବର୍ଗାକାର | ଖୁବ୍ ଭଲ | ଦିଆଯାଇଥିବା ସମୀକରଣ $X^2 + X - 3 = 0$ ସହିତ ସମାନ | ଏହି ଅଫରର ମୂଲ୍ୟ କ'ଣ? ତୁମେ ମାଲନସ୍ 4 ମିଟର ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ | ମନେକରନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ସମାଧାନ ଖୋଜେ, ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, ଯଦି ମୁଁ ଭେଦଭାବକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ମାଲନସ୍ ଦ୍ୱାରା ପାଇଥାଏ | ସେହି ସାମଗ୍ରୀକୁ ତୁମେ ଭେଦଭାବକାରୀ ଖୋଜିବାକୁ ପାଇଲୁ | ଡିନୋଟି ଦ୍ୱି-*divided* ାରା ବିଭକ୍ତ ଭେଦଭାବର ମାଲନସ୍ ବର୍ଗ ମୂଳ ହେଉଛି ପ୍ରବନ୍ଧ | କିନ୍ତୁ ମୁଁ କିପରି ଏହି ମୂଲ୍ୟବାନ ପାଇବି? ପ୍ରୟୋଗ ବହୁତ ଜଟିଳ ସମାନ ପଦକ୍ଷେପ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହିପରି କିଛି ଧାରଣା ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା | ମୋତେ ସେହି ସମାନକୁ ନେବାକୁ ଦିଅ, ତେବେ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ କ'ଣ? ଏହା ସମାନ କି? ଡିନୋଟି ସମାନ | ମୁଁ **** ତୁମକୁ କିନ୍ତୁ ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ହେତୁ ସବୁକିଛି କରିପାରିବି ବିଟା କିମ୍ବା ଆଲଫା ବିଟା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନୁହେଁ | ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ନେଇପାରେ | ସେଠାରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ଦେଖିବା, ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି, ମୁଁ କେବଳ ଆଲଫା ବିଟାକୁ ମନୋରଞ୍ଜନ କରୁଛି | ଆମେ ଭାବୁଥିଲୁ ଆପଣ ହୁଏତ ଟାଣି ନେଇଥିବେ | ପୂର୍ଣ୍ଣ 19. ମୋତେ ଏହାକୁ ଡାକିବା | 0 ସହିତ ସମାନ 6 - 3 ପାଇଁ କେତେ ପ୍ରଶ୍ନର ସମୟ ସମାପ୍ତ ହୁଏ? ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏହାକୁ ପଠାଉଛି | ସେହି ପରି ସଠିକ୍ ଚାକିରି ଖୋଜି | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି, ମୁଁ କେବଳ ଏହା ଭାବୁଛି କାରଣ ମୁଁ ଏହା ଭାବୁଛି | ଆଲଫା, ବିଟା | ମାଲନସ୍ 4. ଆଲଫା କ୍ଲୋୟାର୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଟା ବର୍ଗ | ପୂର୍ଣ୍ଣ 30. କିନ୍ତୁ ସମାନ ଭାବରେ ମୁଁ ଯେପରି ଦେଖୁପାରୁଛି | କାରଣ ସେମାନେ ଜାଣନ୍ତି ଆଲଫା କ'ଣ | AA ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଟା କ'ଣ ଏବଂ ଆଲଫା ବେଟା କ'ଣ? ଏକ ଉଦାହରଣ ପାଇଁ, ମୁଁ ଅନୁମାନ କରେ ଏହି ଆଲଫା ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଟା ଯଥେଷ୍ଟ ହୋଇପାରେ | ଆମର ଧ୍ୟାନ | ମୁଁ ଭାବୁଛି ଗତି ସମଗ୍ର ବର୍ଗର ଗତି | ଏଠାରେ ସମାନ କଥା | ବର୍ଗ ମାଲନସ୍ 2A ବିଷୟରେ ଭାଷଣ ଭାବିଲି | ସେଇଟା କଣ? ନା | ଏହା ସହିତ ସମାନ | ପ୍ରଦତ୍ତ ସମୀକରଣରେ ମୁଁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗତି ପାଇଛି | ଏଠାରେ ସମସ୍ତ ଚାରି ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଟା ମାଲନସ୍ ସହିତ ସମାନ | ତଥ୍ୟ ସମାନ ଅଟେ | ଆଲଫା ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଟା ମାଲନସ୍ ସହିତ ସମାନ କାରଣ ସମୀକରଣ $X^2 + X - 3$ ସମାନ ଏବଂ ଆଲଫା ବିଟା ସମାନ |

ତେଣୁ ଠିକ ଅଛି,
ତେଣୁ ଏହି ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ,
ତେଣୁ ଏହା ମାଲନସ୍ ହୋଇଯାଏ | କେଉଁ ମାଲନସ୍? ଫର୍ମୁଲା ମାଲନସ୍ ଡିନୋଟି,
ତେଣୁ ଏହା ମୋର ପ୍ରଥମ ଜୀବନ ମାଲନସ୍ 4 ଏବଂ 1 + 6. ତାହା କ'ଣ? ବିବାହ ହେଉଛି | ହଁ, ଏହାର କାରଣ | ଦେଖନ୍ତୁ | ସେହିଭଳି | ଆପଣ ହୁଏତ ଏଠାରେ କ'ଣ ଘଟୁଛି? ହଁ, ମାଲନସ୍ ବି ସମାନ ଉପାୟ ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଆଲଫା Q ମାଲନସ୍ ବିଟା ଅଟେ | ଟିପ୍ପଣୀ | ଆଲଫା କ୍ଲୋୟାର୍ ମାଲନସ୍ ଆପଣ ବର୍ଗ | ଉଦାହରଣ ଆପଣ

ଏହା କହୁଛନ୍ତି କି ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ବିଟା ପରି? ଆମର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଗତି ଦୁଇଗୁଣ ବିସ୍ତାର | ମାଇନସ୍ ଆଲଫା ବିଟା | ପୂର୍ବ 4:00 ଏହି ତାତା | ଏହି ମହତ୍ତ୍ୱକୁ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତୁ | ବନ୍ଧା ଅନ୍ୟଥା, ମୁଁ ଗତିର ଅଧା ମୂଲ୍ୟକୁ କିଛି ଦେଇପାରେ ଯାହା ସେଠାରେ ଅଛି | ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ବିଟା | ଖେଳ ଖେଳନ୍ତୁ | 14 - 4.

ତେଣୁ ତୁମେ 0 ସହିତ ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ, କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ମାଇନସ୍ ବି ମଧ୍ୟ 0 ସହିତ ସମାନ |

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ ଚକ୍ରକୁ ମିଶ୍ରଣ କରିବା ସମାନ | 0 ସହିତ ସମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ ଯୋଡ଼ିବା ପାଇଁ ଏବଂ ସେ ଏକ ଭାଷଣ ଦେଇଥିଲେ | ମୁଁ ଦେଖିବାକୁ ଅପେକ୍ଷା କରିଛି | ଏହା 0. ସହିତ ସମାନ |

ତେଣୁ | ପାଠ୍ୟକ୍ରମକୁ ପରିଚାଳନା କରିବା, ଆମେ ଏହି ଆଲଫା Q - 4 ବିଟା ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ୍ ପୂର୍ବ ର ମୂଲ୍ୟ ପାଇପାରୁ | ଆପଣ ତାହା କହିପାରିବେ | ସଂଗ୍ରାମ ମୋର ସେହି ଘରକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା | ମୁଁ 1 ମିଟର ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ୍ ପୂର୍ବ ମାଇନସ୍ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି, ତେବେ ଏହା କ'ଣ? ସମସ୍ୟା ମୋତେ ଏହି ସମୀକରଣ ନେବା | ଏହି ଯୋଜନା ହେଉଛି | ଦୟାକରି ଗୀତ କରନ୍ତୁ | ଏହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ | ସହିତ ସମାନ | ସେମାନେ ଏହାକୁ ବହୁଗୁଣ ପରି ସମର୍ଥନ କରନ୍ତି ଏବଂ ମୁଁ ଏହାକୁ ଆକାରରେ ପାଇଥାଏ | ଦୟାକରି କେହି ନୁହ | ଏହା ଜାଣେ ଯେ ଭଉଣୀମାନେ | ବ୍ୟାଖ୍ୟା ହେଉଛି | ସେବେଠାରୁ କୋଠରୀଗୁଡ଼ିକର ଅବସ୍ଥାନ ଏହିପରି କିଛି ଅଟେ | ସଠିକ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଥିବା ରାଜ୍ୟକୁ ଯାହା ଆଲଫା ଶୁଣ | ତ କଣ? ସେହିପରି କିଛି କେତେ ଭଲ? Ason ତୁ ଏବଂ ଆମେ ସ୍ଥିର ହୋଇଛୁ | ସମ୍ଭବତ proceed ଅଗ୍ରଗତି କରନ୍ତୁ | ମୁଁ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପାଇଁ କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛି, କିନ୍ତୁ ଏହା ସରଳ | ଏହା ମାଇନସ୍ Z Y. ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ହୋଇଯାଏ | ସମୀକରଣ ପାଇଁ 20 ମିନିଟ୍ ଅପେକ୍ଷା କରନ୍ତୁ | କେବଳ ମାଇନସ୍ B 1 ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ହେଉଛି ବର୍ଗର ମାଇନସ୍ B ସହିତ ସମାନ | ସମାନ ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ | କ୍ଲବ୍ ଏହି ରାସ୍ତାରେ ହୁଁ

ତେଣୁ ଦୟାକରି ଯାହା ଦୟାକରି ଦୟାକରି ଦୟାକରି | ସକାରାତ୍ମକ ଅଛି,

ତେଣୁ ଏହି ଖଣ୍ଡ | ସେଠାରେ ସକାରାତ୍ମକ ଅଛି | ସ୍ପୋଟିଫ୍ କରନ୍ତୁ | ଏହାକୁ ରଖ | ଏହା କଣ ଅଟେ? ବାହାରେ ରୁହ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣଙ୍କୁ ତାହା ପ୍ରମାଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ମୋର ଚିନ୍ତା ହେଉଛି ଏଠାରେ ଅଛି | ମୁଁ ଜାଣେ ଏହି ଆଲଫା ବିଟା ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆଲଫାକୁ ଦେଖ | ଉତ୍ପାଦ ଆଲଫା ବିଟା କ'ଣ? ବିଶେଷ ଭାବରେ | ଏହା ମାଇନସ୍ ଏକ 30s ସହିତ ସମାନ | ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ର ବିପରୀତ ଚିହ୍ନ ଅଛି,

ତେଣୁ | ସୂଚନା ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା | ପାରାବୋଲାର ଉପରି ଭାଗ ଏହିପରି କିଛି ହେବ | ଏହା ହେଉଛି, ବହୁତ ଭଲ ଅଛି | ଏହା ସମ୍ଭବ ଯେ ଗ୍ରାଫର ଆକୃତି ଏହିପରି କିଛି ହୋଇପାରେ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହି ସୂଚନା ପାଇପାରୁ | ଅଛି କି? ଗମ୍ଭୀରତାର ସହିତ | ସେହି କାର୍ଯ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ

ତେଣୁ ସେମାନେ ଆମକୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିପାରିବେ ଯେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛି | ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଆବଶ୍ୟକତା ହୋଇପାରେ, X ମାଇନସ୍ ସମାନ | ଅପେକ୍ଷା କର? ଆମର ଗ୍ରାହକ ଅଛନ୍ତି | ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ହେଉଛି ସମୀକରଣର ମୂଳ? ଆମେ ବର୍ଗ ହେଉଛି ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ P y - 1 0 ସହିତ ସମାନ |

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ମୂଳ ଭେରିଏବଲ୍ କୁ ଫେରିବା |

ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଆଲଫା ବିଟା | ତେବେ ମାମଲା? ଏହା ହେଉଛି | ବାହାରେ ଧରି ରଖନ୍ତୁ କାରଣ ଏବେ ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟା ନେବା | ଯେ ତୁମେ ଏକ ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ହେବ | ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ | ମୁଁ ଏହି ମୋଡରେଟିଂ ସମୀକରଣ ବିଷୟରେ ବିଚାର କରୁଛି | ହଁ, କିନ୍ତୁ 2 + 2 * 4 - 2. ବୋଧହୁଏ ଏହା | ହଁ ହଁ ମାଇନସ୍ 3. ଚାଲନ୍ତୁ 0 ସହିତ ସମାନ ଦେଖିବା | ଏହା କହେ | ଶୁଣ ନାହିଁ | I. ଯେହେତୁ ବର୍ଗ ପୂର୍ବ ପାଇଁ ଏହି ପତନ, ବିଟା ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ୍ 6 ସହିତ ସମାନ | ବାସ୍ତବରେ | ଆଦେଶ ମୁଁ ଭେଦଭାବ ନେବାକୁ ଯାଉଛି | The ଯାହା ସମାନ ଅଟେ | 4 - 2 ^ 2 ତୁମର ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 3 + 3 ଅନୁଯାୟୀ ମାଇନସ୍ 4. ବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ସରଳ କରି | ଯେହେତୁ ଏହା କରୁଛି | ଭେଦଭାବ କରୁଥିବା ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ସକାରାତ୍ମକ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ | ଏହା ସମ୍ଭବ କି? ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯାହା ଆପଣଙ୍କର ବ୍ୟବସାୟ କହିଛି | ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଏହା ମାଇନସ୍ ସହିତ ଅଧିକ କିମ୍ବା ସମାନ ଭାବରେ ଦିଆଯାଇଛି | ହଁ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ | I.

ତେଣୁ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ବିଷୟରେ ଆମର ସୂଚନା ଅଛି | ବର୍ତ୍ତମାନ, ମୂଲ୍ୟ, ସଠିକ୍ ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଯିବା | କେହି କେହି ଜାଣନ୍ତି ଯେହେତୁ ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ଫଳ ଏବଂ ସମୀକରଣ 6% ଅଟେ? ଆମେ ଭାବିଛୁ ଯେ ସ୍ଥିର ମାଇନସ୍ 2 * C - 2 ସହିତ ସମାନ | ମୁଁ ବୋଧହୁଏ ମିଳିବି ସମାନ | ହଁ, ସେଠାରେ କେବଳ ଅନୁଭବ ହୋଇପାରେ | ଏହାକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ମୋତେ କେବଳ ଯାସ୍ତ କରିବାକୁ ଦିଅ | ଆହୁରି ମଧ୍ୟ, ଆପଣ ମଧ୍ୟ ଦେଖନ୍ତୁ | ଛଅ ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ ସେମାନେ ଆଲଫା ସ୍କୋୟାର ଦିଅନ୍ତୁ | ଛଅଟି ଆଲଫା ସ୍କୋୟାର ପୂର୍ବ ବିଟା ସହିତ ସମାନ |

ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଆମେ ଏହା ଜାଣୁ | ଏହି ପରି? ସେମାନେ ମୂଲ୍ୟକୁ ବଦଳାନ୍ତି | ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ଆମେ ପାଇବୁ | ଏହି ପ୍ରିମିୟମ୍ ଦ୍ୱାରା | ଶୁଣା |

ତେଣୁ ଏହି ସମୀକରଣକୁ ଆମେ ପାଇବାକୁ ଯାଉଛୁ | ଏହା ସମାପ୍ତ ହେବ | ଘୃରା | ତାହା ହେଉଛି ଜ୍ୱାତା | ଏହା ଏକ ସରଳ ପୂର୍ବରୁ ସମୀକରଣ ଯାହା ବୁଝ ସହିତ ସମାନ | ପୂର୍ବ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚଟି ମୂଳ 17 ଦ୍ୱାରା | ଠିକ୍ ଅଛି | ସେବେଠାରୁ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ | ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ପୂର୍ବ ମଧ୍ୟରେ | ତାହା ସମ୍ଭବ ହେବ | ନିଖୋଜର ମୂଲ୍ୟ 5 - 517 ଶହ

ତେଣୁ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ହେଉଛି ଏକମାତ୍ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ | ଧନ୍ୟବାଦ, କିଛିଟା ଭାଙ୍ଗିଗଲା | ଏହି ଉଦାହରଣ ନିଅନ୍ତୁ | ଏହି ସମୀକରଣ 2 X ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ୍ କ'ଣ ସମ୍ଭେଦନଶୀଳ? ଅଭିଜ୍ଞତା ମାଇନସ୍ 0 ସହିତ ସମାନ ହୋଇପାରେ ମୁଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମୀକରଣକୁ ବିଚାର କରିପାରେ | ଏକ୍ସପ୍ଲୋରରୁ ଗତ ତିନିବର୍ଷ | ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି 0 ସହିତ ସମାନ | ଏଗୁଡ଼ିକ ଦୁଇଟି | ଚତୁର୍ଥୀଂଶ ସମୀକରଣ ଯାହା ଆମେ ଅନୁମାନ କରୁ | ଏହି ସମୀକରଣ ପାଇଁ, ସମ୍ଭବ | ଏହା ପାଇଁ, ଆସନ୍ତୁ କହିବା 2 ହେଉଛି | କ'ଣ? ଏହା ହେଉଛି ସ୍ଥିରତା | ଉତ୍ପାଦ ଭିତ୍ତି 1 ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ | ନା, ଆମେ | ଆମେ ଯୁଦ୍ଧ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ | ର ମୂଲ୍ୟ PQ ପୂର୍ବ P + 1. ଦେଖନ୍ତୁ ଏହା କିପରି ଅଛି |

ତେଣୁ ଏହି ପରିସ୍ଥିତି ପାଇଁ ତାହା ହେଉଛି ଏକମାତ୍ର ସୂଚନା ଦେୟ | ଏହି ସମୀକରଣର ମୂଳ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ | ଏବଂ ଲୋକମାନେ ସମାନ ନୁହଁନ୍ତି |

ତେଣୁ ଯେହେତୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଅଛି, ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ 2B ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଡିନୋଟି P - 1 = 0 ସମୀକରଣକୁ ସମ୍ଭବ କରେ ଏବଂ Q ହେଉଛି ନିୟମ | ମୋର ପ୍ରଥମ 3/2 ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ | ସମୀକରଣରୁ ମୋତେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ ଡାକିବା | ଇଂରାଜୀ | ମାଇନସ୍ 2. ବାହାର କରିବା ଦ୍ୱ second ିତୀୟ ସମୀକରଣ ପାଇଁ | ଶାନ୍ତ 3 ଉପାୟ? କଣ ଚାଲିଛି? ଏହା କରିବାବେଳେ ପ୍ରଥମ ସମୀକରଣ ପରି | ମୋର ଠିକ୍ ମନେ ଅଛି | ଆମେ ଦେଖିପାରୁ ନାହିଁ | କାରଣ ସେ ସମ୍ଭବ ନୁହଁନ୍ତି | ଆମର ଖେଳଗୁଡ଼ିକ ଏହି ଅପରାଧ ପରି? ଏହା ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କ ପରି | ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତାହା ତୁମକୁ କରିବ | ହୋଟେଲ ଅଟେ | ସମୀକରଣର ପ୍ରଥମ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ପାଇଁ ଅନୁରୋଧ | ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ୍ ମାଇନସ୍ ଡିନୋଟି X - 1 0 ସହିତ ସମାନ, ଏହା ପୂର୍ବରୁ P ଅଟେ |

ତେଣୁ 3 + 1. ଧନ୍ୟବାଦ ପିଜା ନିର୍ମାତା ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ ତିନିରୁ ଦୁଇ ସମାନ କରିବା | ଉତ୍ପାଦ ହେଉଛି | Q ସମାନ ଅଟେ | ମୋତେ କୁହନ୍ତୁ ନାହିଁ ଆମକୁ କହିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ନାହିଁ | ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଦାକ୍ତହାନ | ହୁଅ ନାହିଁ | ପୂର୍ବ ଖର୍ଚ୍ଚ ଅର୍ଥର କୁହନ୍ତୁ | ଧନ୍ୟବାଦ | ସବୁକିଛି ହେବ | କେବଳ ତୁମ ପରି ହୁଅ | ଆସନ୍ତୁ ଧନ୍ୟବାଦ ଚୟନ କରିବା |

ତେଣୁ ତୁମ ପରି ଲୋକମାନେ 3 ରୁ 2 ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରନ୍ତି | ତାହା ଆମର ଅଛି |

ତେଣୁ 122 ର ମୂଲ୍ୟ ସମାନ |

ତେଣୁ ସେଟ୍ ଅପ୍ କରିବା | ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ | ଯାହା ସମୀକରଣକୁ ତୁରନ୍ତ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ମଞ୍ଚର କରାଯାଏ ନାହିଁ, କିନ୍ତୁ ଏହାକୁ 1/4 କୁ ହାସ୍ୟ କରାଯାଇପାରେ | କିନ୍ତୁ ଆଗ୍ରହୀ | ଏକ ପାଖୁଆ | ହଁ, ଏହି ସମୟରେ ଯାଅ | ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ | ଛଅ 6% ବ୍ୟତୀତ | ତେବେ ସେଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ? X ^ 2 + 10 X plus 24. 125 ସହିତ ସମାନ | ଠିକ୍, ତାହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଉପାୟ | X ^ 2 + 14 X. କେବଳ ମଜାଳିଆ | ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ କୁହନ୍ତୁ ପୂର୍ବ ଚଉଦ X + 45 + 10 X ପୂର୍ବ 24 X ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ୍ ପୂର୍ବ 6X ପୂର୍ବ ଆଠ X ^ 2 + 2. କିନ୍ତୁ ଯେହେତୁ ମୁଁ ଏହା ଲେଖିପାରେ | ଏହା ହେଉଛି ଆମର ସମୀକରଣ |

ତେଣୁ ଏହା ଦ୍ୱାରା | ଯେହେତୁ ତୁମେ ସେବା କର | ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଉପାୟକୁ ଅପେକ୍ଷା କରିପାରିବି ନାହିଁ | କାମ କରୁନାହିଁ | ଖ୍ରୀଷ୍ଟମାସ 4 6 + 6. ସ୍କୋର | ବୋଧହୁଏ ମୋତେ ତାହା ନେବାକୁ ଦିଅ | ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନ ଯାହା ମୁଁ କହି ପାରିବି ନାହିଁ | ଯେଉଁଠାରେ ମୁଁ ଏହାକୁ ଚିଆରି କରେ | ପୂର୍ବ ଗୋଟିଏ | ହଁ ପରି, +8 1 ସହିତ ସମାନ | ତଥାପି ନାମକରଣରେ | ଏହିପରି ଯୁଦ୍ଧ କରିବା ପରି ମୁଁ ମଧ୍ୟ କରିପାରିବି | ତାହା ନିଅ | ମୋର ସାଧନ କ'ଣ? ବାହାରେ ଯାହା ସହିତ ସମାନ | ମୁଁ ଭାବୁଛି ଆଂଶିକ ଭଙ୍ଗାଂଶ | ସେହିପରି,

ତେଣୁ ଏହା ଦ୍ୱାରା ସମର୍ପିତ | ଏହା X + 2. +2 ଦ୍ୱ min ାରା ମାଇନସ୍ 1 | X + 4. ହଁ ଜ୍ୱାତା ଗୀତ ବଜାନ୍ତୁ, ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଖେଳନ୍ତୁ | ପ୍ରଥମ ଛଅଟି | ***** | ପ୍ରଥମ ଗ୍ରାମ୍ଭ 1.2 ତୁରେ ଆମେ ସମସ୍ତ ଚାକିରି ପାଇବା | ଘୃରା |

ତେଣୁ ସେମାନେ ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ଏକ ଧାରଣା ଦିଅନ୍ତି । ଏହାକୁ ସରଳ କରି, ମୁଁ କହିବାକୁ ଯାଉଛି ଯେ $X - 12 B 0447$ ସହିତ ସମାନ । ଏହା ଏକ ରହସ୍ୟ ।
ତେଣୁ ସିଧା ସଳଖ ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ନୁହେଁ, କିନ୍ତୁ ଏହା ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ । ସେଠାରେ କେହି ଜଣେ ଅଛନ୍ତି । ସମୀକରଣଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ? ସମୀକରଣ ଯାହା
ପ୍ରସ୍ତୁତ ହ୍ରାସ ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, ଯଦି ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣ 2 କୁ ବିଚାର କରୁ, X ସ୍ୱାର୍ଥ ମାତ୍ର ଚିହ୍ନଟି $X + 2 - 3 X$ କୁ X , 2 ବାରା
ବିଭକ୍ତ । ଦିଆଯାଇଥିବା ସମୀକରଣ ଆରମ୍ଭ କରି, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ସମସ୍ୟା ହେଉଛି । ପ୍ରକୃତର ଉତ୍ପାଦ । ସଫା ସତ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଲଟ ଅଛି କି ନାହିଁ ଅନୁକରଣ
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ । ଉତ୍ପାଦକୁ ଚିହ୍ନଟି କର ।

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆମର ସମୀକରଣ । ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଦେଇ ଇଂରାଜୀ । ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ ପୁନଃ r ଲିଖନ କରନ୍ତୁ । ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଖେଳିବା ।
ମୁଁ ଏହାକୁ ସଂକଳନ କରୁଛି କଣ? ମାତ୍ର ଚିହ୍ନଟି ପ୍ରକାର । ସମୀକରଣ ତୁରନ୍ତ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ହେଉଛି ଆମେ । ସ୍ୱଳ୍ପ ଗୋଟିଏ । ଚିକିତ୍ସା ଏକ ବର୍ଗକୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରନ୍ତୁ ।
ମାତ୍ର ଚିହ୍ନଟି $y - 4$. ଗୋଟିଏ କ୍ରମ ଯାହାକି ଦୁଇଟି ଉପାୟ ସ୍ୱାର୍ଥ ମାତ୍ର ଚିହ୍ନଟି $y - 5 0$ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୂଳକୁ ଦେଖୁ । ଦେଖନ୍ତୁ, ସେଥିପାଇଁ ଦୁଇଟି
ଯାଞ୍ଚ ବାରା ଏହା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଅଛି । କ୍ରୀଡ଼ା ନା । ମାତ୍ର ସହିତ ସମାନ କିଏ? ଆମର ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଅଛି । ଆପଣ X ଦ୍ୱାରା $X = X + 1$ ଦେଖନ୍ତି ।
ଏହି ବର୍ଗ ସ୍ୱଳ୍ପ $6 + 1$ ସହିତ ସମାନ । ଦିଆଯାଇଥିବା ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ଏହି ପାର୍ଟିର ଜଣେ ସ *soldier* ନିକ । ଆପଣ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ
ଦେଖୁଛନ୍ତି । ଏହି ସମୀକରଣ ଯେଉଁଠାରେ ମାତ୍ର ଚିହ୍ନଟି ଅଛି । ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଅନ୍ୟ ସମସ୍ୟା ମୂଲ୍ୟ ଯାହାର π ଦ୍ୱାରା π ସହିତ ସମାନ ।

ତେଣୁ ଏହା ଦିଆଯାଇଥିବା ସମୀକରଣକୁ ଚିଆରି କରେ । X ଦ୍ୱାରା ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ।
ତେଣୁ ସେମାନେ ଏକ ସମୀକରଣ ଦିଅନ୍ତି ଯାହା ଏହି ଏବଂ ପ୍ରକାରର ଲୁଚ୍ ବର୍ଗ ମାତ୍ର $5X$ କୁ ସରଳ କରିବ । ସହିତ ସମାନ । ଏହା କରିବାର ଗୋଟିଏ ଉପାୟ ।
ତେଣୁ ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡର ଉତ୍ପାଦ ବାରା ପ୍ରଶ୍ନ ପଚରାଯାଏ ,
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ କେବଳ ସମ୍ଭବ,

ତେଣୁ ଉତ୍ପାଦ । ଏବେ ଏହାକୁ ଦେଖିବା । ଭିନ୍ନ ସ୍ୱାଦ । ଏହାକୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ । ଆହୁରି ଅଧିକ ଅଛି । ଏହା 1 - 3 ଆଲଫା । ଚାଲ ଯିବା । 0 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ । ଠିକ୍ ଅଛି
ଏହି ସମୀକରଣ ଅଛି । ଏବେ, ଚିଆରି କରିବା । ମୂଳତଃ ଆମେ ତାହା ଚାହୁଁ ଆମେ ପ୍ରକୃତ ସତ୍ୟ ସ୍ୱାର୍ଥ ମାତ୍ର ଚିହ୍ନଟି ଏସି ପାଇଥାଉ । ସମ୍ଭବ ହେ ମାତ୍ର 3 କ'ଣ?
ମାତ୍ର $4 - 2 - 1$. ଏହା ସରଳୀକରଣ ବାରା ସୂଚିତ । ଏହା ବାରା ଠିକ୍ କିମ୍ପା ଷଡ଼ଯନ୍ତ୍ର । 707 ଆମ ଭିତରେ ଗୋଟିଏ ସରଳୀକରଣ ଅଛି, ମାତ୍ର ପାଇଁ ନୁହେଁ ।
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଠିକ୍ ।

ତେଣୁ ଏହା ସମ୍ଭବ । ମୁଁ ତୁମକୁ 1 ରୁ ଭଲ କିମ୍ପା ସମାନ ବୋଲି କହିବି । ଏହା ସମ୍ଭବ । ଏହି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଏହି ଉତ୍ପାଦ, ଆଲଫା ମାତ୍ର ଗୋଟିଏ ଏବଂ 9A ସ୍ୱଳ୍ପ
ସାତ । ଏହା ସମ୍ଭବ । ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସମାଲୋଚନା 1 ସହିତ ସମାନ । ତାହା ହେଉଛି ଉତ୍ପାଦ । ଅନ୍ୟଥା ଏହି ସ୍ଥାନ । ସମାନ ଅଟନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟଥା ସେମାନେ ମାତ୍ର 7.9
ସହିତ ସମାନ । ଏହା ନକାରାତ୍ମକ ହୋଇଯାଏ । ଏହା ମଧ୍ୟ ନକାରାତ୍ମକ ହୋଇଯାଏ । ଉତ୍ପାଦଟି ନୁହେଁ ।

ତେଣୁ ମୋର ହୃଦୟ ହେବା ଉଚିତ୍ । ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟବଶତ *that* ତାହା ଖୋଜ । ମାତ୍ର 7 ରୁ 9 ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ମାତ୍ର ଅସମୀକରଣ, ସେମାନେ ଏହା ସହିତ ସୂତ୍ର
ଚାହୁଁଛନ୍ତି । ଆମେ ଏହାକୁ ସମୀକରଣ କରିପାରିବା । ହିଁ ଚାଲନ୍ତୁ ଦୁଇଟି ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ନେବା । ଏକପ୍ରକାର ଥିଲା ଏହା ଥିଲା । ମୋତେ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଦିଅ । ବିଚାର,
ମୁଁ ଭାବୁଛି ସମସ୍ତ ସମୀକରଣ ସମାନ । ମାତ୍ର a^2 ସ୍ୱଳ୍ପ BX । ଚାଲ ଦେଖିବା । ତାହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର । ଆଲଫା ହେଉଛି । ପାଣି ସଂଗ୍ରହକାରୀ ଏହା ପ୍ରଦାନ
କରାଯାଇଛି ଯେ PETA ପ୍ରତିଜ୍ଞାକାରୀ । ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି । ତାହା ଦେଖାନ୍ତୁ । ସମୀକରଣ ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ । ଯାହାହେଉ, ଆମର ବର୍ଗ ଅଛି । କେବଳ ପ୍ରକାଶ କରନ୍ତୁ । 0
ସହିତ ସମାନ । ଆପଣ କିପରି କରିବେ? ବହୁଭାଷୀ ଅଟେ । ବର୍ଗ

ତେଣୁ ଆମେମାନେ । ହିଁ ପ୍ରଥମ ଥର । ବର୍ଗ ସ୍ୱଳ୍ପ ଶ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ । ଚାଲନ୍ତୁ କହିବା । ଯାହା ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ସମାନ କଥା । ହିଁ ଠିକ୍? ହିଁ, ସେମାନେ ମୋତେ ବର୍ଗ ମିଟର
କହିଥିଲେ । ମାତ୍ର କହିବା । ଚାଲ ଦେଖିବା । *The* ଆମେ ଜାଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହା । ଏହି ମୂଲ୍ୟକୁ ଦେଖୁ । ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ଆଲଫା ବିଟା, ଆଲଫା ସ୍କୋୟାର
ଏବଂ ବିଟା ବର୍ଗ ଆଲଫା । ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱଗୁଡ଼ିକ ରଖନ୍ତୁ । ହିଁ ସେଟି-ସମୂହ ଯେ ସେ ସଫଳ ହୋଇଥିଲେ । ତାହା ହେବ । ଅବ୍ୟତନଗୁଡ଼ିକ ମ *things* ୠରେ କିଛି
ଜିନିଷ ପାଇଁ ସିଲ୍ କରନ୍ତୁ । ବାଲୁକା । ଏହା ଭଲ କି? ହିଁ ଇଂରାଜୀରେ ଧନ୍ୟବାଦ । ମୁଁ ଭାବୁଛି ମୁଁ ଏହାକୁ ରଖୁଛି । ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣର ସମସ୍ୟା । ଯାହା ସାଧାରଣତ
some କିଛି ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଦେଖାଯାଏ । 2016 ଏବଂ ସ୍ୱାର୍ଥ ଚତୁର୍ଥୀ ସମୀକରଣ $2016 X^2 + 2017$ ଦେଖିଲା । ଉତ୍କଳ୍ୟ ।
ତେଣୁ ମୋତେ ଏହି ଇଂରାଜୀ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ଦିଅ । କେବଳ ତୁମେ ଭାବୁଛି କି 2016 2017 2016 + 1. ଖେଳାଳିମାନେ ସେହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ
କରନ୍ତି,

ତେଣୁ ତାହା ହେଉଛି । ମୁଁ ତାହା କହୁଛି ଯେପରି ମୁଁ କହୁଛି, ମୁଁ ଜାଣିପାରିବି ।
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଭାଗ କରନ୍ତୁ । ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଏହି ଗୋଟିଏ କାରଣ ପାଇଁ । ଏହା ଏହିପରି ଚାଲିଥାଏ । ତେବେ ଆରମ୍ଭ କରିବା । 2019 ଚତୁର୍ଥୀ ସମୀକରଣ । କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ
ମତ୍ୟୁଲ୍ୟ ମୋତେ ନେବାକୁ ଦିଅ । ସେହି ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ +666 ସର୍ square ୠ ବର୍ଗର ଉତ୍ତୁତି । ଏସବୁ ବନ୍ଦ କରନ୍ତୁ । ଆଜ୍ଞା ହିଁ ବର୍ଗର ପରଠାରୁ ଅଧିକ ଅଭିଜ୍ଞା ।
ଇଂରାଜୀ, ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜ ଇଂରାଜୀ ନୁହେଁ, କିନ୍ତୁ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ମତେଲ ମତେଲ ବ୍ୟବହାର କରି ଏହାକୁ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣରେ ରୂପାନ୍ତର କରାଯାଇପାରେ । ବର୍ଗ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି a ।

ତେଣୁ ଦୟାକରି ସ୍ଥାନ ଏହିପରି ଏକ କ୍ରମ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରେ । ପ୍ରଭାତ ଏହା ଅଟେ । ପୋଷ୍ଟ କରାଯାଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚନା ପ *reading* ୠବା ବିଷୟରେ ନୁହେଁ । ସମାନ ବିଷୟ । ମୁଁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଥିଲି । ମାତ୍ର 2^2 ସ୍ୱଳ୍ପ ମୋତେ ଅଭିଜ୍ଞତା
କ'ଣ? ଏହା ଏହିପରି ଅଟେ । ସର୍ଗୁଡ଼ିକ ସହଯୋଗ କରୁନାହିଁ କାରଣ ସେମାନେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁନାହାନ୍ତି । ଭଲ ଏକାଭଳି । ନା । କୁହନ୍ତୁ ଏହା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ । ଏହି ମତେଲ୍
ଭିତରେ ଥିବା ମତେଲ୍ ହେଉଛି । ବୋଧହୁଏ ସକରାତ୍ମକତା । 30 କିଛି ନାଁ, ଯଦି ମୁଁ କେସ୍ କୁ ନେଇପାରେ । ଏହା ସମ୍ଭବ, କିମ୍ପା ଯେଉଁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଏପରି, ତାହା
ଗୋଟିଏ ହେବ,

ତେଣୁ ମୋର ସମାଧାନ ହେଉଛି ଆସନ୍ତା ଶନିବାର ସୁଦ୍ଧା ଆମେ ଏହାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ । ଦୟାକରି ମୋର କେସ୍ ଭଲ୍ୟୁମ୍ । $X + 3$ ପାଇଁ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା
କରନ୍ତୁ ।

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଯାହା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ ।
ତେଣୁ କାରଣଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଏହା ଚିହ୍ନଟି । $6 + 1$. ସମ୍ଭବ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କାରଣ କେବଳ ରାସ୍ତାରେ । ନା ।
ତେଣୁ ଏହି କାରଣରୁ । ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ସମୀକରଣକୁ ଆମେ ସମାଧାନ କରୁନାହିଁ । ତେବେ ଏବେ ନିୟମିତ ଇଂରାଜୀ ନେବା । ଏହି ନିର୍ବାହ ଅଧିକ ଉନ୍ନତ ।
ପ୍ରଦତ୍ତ ସମୀକରଣ ହୋଇଯାଏ । ଏକତା ତମେ କି? କାରଣ କାରଣ ଏହା ସ୍ୱାର୍ଥ ଚିହ୍ନଟି $X + 3$ ସମ୍ଭବତା ।
ତେଣୁ ମୁଁ ମତ୍ୟୁଲ୍ୟ ସ୍ୱଳ୍ପ ଦୁଇଟି $X + 5$ କୁ ବାଧ୍ୟ କରିପାରିବି । ଏହା ଏକ ଗମ୍ଭୀର । କିନ୍ତୁ $6 + 8$. ଏହାର ସମାଧାନ କରି ଏକ ସରଳ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ । ସ୍ୱଳ୍ପ 4
 $= 0$. ଆମ ପରି ପୂର୍ବ ଷ୍ଟେପ୍ ଦେଖନ୍ତୁ । ମାତ୍ର 300 ରୁ କମ୍ । ତେଣୁ, ଏହା କ'ଣ, ଯେହେତୁ ଏହା ତୁମର ପ୍ରତିବନ୍ଧକ? ବ୍ୟାୟାମ ଷ୍ଟୋର ଏବଂ । ଏହା ସମାନ । ସୁନ୍ଦର
ତେଣୁ ଭିତରେ । କ୍ଷେତ୍ରରେ, ଅବଶ୍ୟ । କେବେ ନୁହେଁ । କେବଳ ଏହା କଣ ଅଟେ? ବିଶେଷଜ୍ଞ ପାଇଁ ସେମାନେ ଏହାକୁ ବିସ୍ତାର କରନ୍ତି । ମୁଁ ଭାବୁଛି ଏହା ଠିକ୍ ଅଟେ ।
ସମାନ ସ୍ଥାନ ଏହା ଅଟେ । ଆମେ ତୁମକୁ ଭଲ ପାଉ । ଆମ ପାଖରେ ସମାନ କାରଣ । ପରିସ୍ଥିତି ଏହା ସମର୍ଥନ ।

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଛୁ । ଏହା କାହିଁକି?
ତେଣୁ ମାତ୍ର 2. ଦୂରରେ ରୁହନ୍ତୁ । ଏହା ଦେଖିଲେ । ତାହା ହେଉଛି ବର୍ଗ ।
ତେଣୁ ଏହା ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରଣାଳୀ ମାତ୍ର 1 + - 3 କୁ ପରିବେଷଣ କରୁଛି କିନ୍ତୁ ମୁଁ କହୁଛି ଏହା ଭିତରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
ତେଣୁ ଏହା ବାହାରେ ଏହିପରି । ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ।
ତେଣୁ ଏହି ପରିସ୍ଥିତି ବାରା ସ୍ଥାନ ହୋଇଥିବା ସମାଧାନଗୁଡ଼ିକ । ଭଣ୍ଡାର ଆପଣ କିଛି ସମସ୍ୟା, ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ଦେଖୁଛନ୍ତି । ଆପଣ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିବେ ଯେ ମୁଁ
ଇଂରାଜୀରେ ସାଥୀର କ *basic* ଶସି ମ *basic* ଲିକ ବିବରଣୀ ଦେଇ ନାହିଁ । ଏହା ଯେପରି ଅଟେ । ସେସବୁ । କେହି ଜଣେ ଯାହା *sense* ୠଏ ଏବଂ ମୁଁ

ଭାବୁଛି ମୁଁ ଚତୁର୍ଥୀଂଶ ସମାକରଣର ସମସ୍ତ ମ knowledge ଲିକ୍ ଜ୍ଞାନ କହୁଛି ଏବଂ ତା' ପରେ ମୁଁ କିପରି ଖୋଜି ବାହାର କରିବି ସେପରି କିଛି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିଛି । ଜିନିଷ ଯାହା ଆମେ ପରିଚୟରେ ଦେଖୁ । ମୁଁ ମଧ୍ୟ ରୁମଗୁଡ଼ିକ କିପରି ପାଇବି । ସ୍ୱଳ୍ପ ମାର୍ଗଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କିଛି ସମାକରଣ । ତୁମେ ଏପରି କିଛି ଜାଣିଛ ଯାହା ମୁଁ ଜାରି ରଖୁଛି । ଏହା ମୋର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଚିତ୍ର ଏବଂ ଆଉ କିଛି ସମସ୍ୟା । କେଉଁ କ୍ଷେତ୍ର? ସହିତ ପୂର୍ବ ଦିନ । ଆପଣ ଅଧିକ ଜ୍ଞାନ ପାଇବେ, ଧନ୍ୟବାଦ ।

Prutor@iitk