କନିକ୍ ବିଭାଗରେ 6 ଟି ଅଧାଦେଶକୁ ସ୍ୱାଗତ,

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ଆମେ ଧାଡିର ଛକ ବିନ୍ଦୁକୁ mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗ ସହିତ ଚାରି x ସହିତ ସମାନ ବୋଲି ଜାଣିବା

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହି ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗକୁ ଚାରି କୁରା ax ଼ି ସହିତ ସମାନ ତେବେ ପାରାବୋଲା ଦେଖିବା | ଭର୍ଟେକ୍ସ ମୂଳରୁ ଏବଂ ଅକ୍ଷଟି ହେଉଛି x ଅକ୍ଷ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗର ସମୀକରଣ ଚାରି କୁମ୍ଭ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଧରାଯାଉ ଆମର କିଛି ଧାଡି y mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ ତେବେ ତିନୋଟି ଧାଡି ଅଛି ଯାହାକି ଏହି ଧାଡିରେ ବିଚ୍ଛେଦ ହୋଇପାରେ | ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟରେ ପାରାବୋଲା କିମ୍ବା ଆମର ରେଖା ରହିପାରେ ଯାହା ପାରାବୋଲାକୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁରେ ବିଚ୍ଛେଦ କରିଥାଏ ଯେଉଁଥିରେ ଏହି ରେଖା ପାରାବୋଲା ସହିତ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଏହା ହୋଇପାରେ ଯେ ରେଖା ପାରାବୋଲାକୁ ଛକ କରେ ନାହିଁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏହା ଆମର ତିନୋଟି ମାମଲା ଅଛି | ରେଖା l ଗୋଟିଏ l ଦୁଇ l ତିନୋଟି

ତେଣୁ ତିନୋଟି ସମ୍ଭାବନା ଯାହାକୁ ଆମେ ଗ୍ରାଫରୁ ଦେଖିପାରିବା ପ୍ରଥମ ଛକଗୁଡ଼ିକର ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଛକଟିର ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ଛକ ବିନ୍ଦୁ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଆମେ ଚାହିଁବୁ | ଆମେ ଏହି ତିନୋଟି ମାମଲା ପାଇଁ ବୀଜ ବର୍ଣ୍ଣିତ ଭାବରେ କଣ୍ଡିଶନ୍ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ

ତେଣୁ y ର ଛକ ବିନ୍ଦୁର ବିନ୍ଦୁ ଖୋଜିବାକୁ mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗର ଚାରି କୁମ୍ଭ ସହିତ ସମାନ, ଆମେ y କୁ mx plus c ସହିତ ସମାନ ରଖିବା | ପାରାବୋଲାର ସମୀକରଣ ତାପରେ ଆମେ mx ପ୍ଲସ୍ c ସ୍କ୍ୱାର୍ଡକୁ ଚାରି କୁରା ସହିତ ସମାନ କରିବା ଏହା m ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 2 mcx ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗ 4 କୁମ୍ଭ ସହିତ ସମାନ ଯାହା m ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଥର mc ମାଇନସ୍ ଦୁଇ କୁମ୍ଭ ପ୍ଲସ୍ ସି ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ସହିତ ସମାନ | 0 ସହିତ ସମାନ |

ତେଣୁ ଏହି ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣର x ର ମୂଳଗୁଡ଼ିକ ଛକ ବିନ୍ଦୁର x ସଂଯୋଜନା ଦେବ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ y ସମୀକରଣକୁ mx ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ ବ୍ୟବହାର କରି y ସଂଯୋଜନା ପାଇପାରିବା, ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ | x ରେ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ

ତେଣୁ ଏହାର ବାସ୍ତବ ଏବଂ ଭିନ୍ନ ମାର୍ଗ କିମ୍ବା ସମାନ ମାର୍ଗ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ବାସ୍ତବ ଏବଂ ପୃଥକ ମାର୍ଗ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କେବଳ ଗୋଟିଏ ପ୍ରକୃତ ମାର୍ଗ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ପ୍ରକୃତ ଜଟିଳ ମାର୍ଗ ନାହିଁ ଯଦି ଏହାର ଅବସ୍ଥା ହେବ | ଆମେ ଜାଣୁ ଏହି ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣର ଭେଦଭାବକାରୀ 2 ମିସି ମାଇନସ୍ 2 ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 4 ଗୁଣ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଦ୍ given ାରା ଦିଆଯାଏ ଯାହା ତୁମେ ବାହାର କରି ପାରିବ 4 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମର ବର୍ଗ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 4 amc ଏବଂ ଚାରି ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଅଛି | m ବର୍ଗ c ବର୍ଗ

ତେଣୁ m ବର୍ଗ c ବର୍ଗକୁ ବାତିଲ କରିହେବ ଏବଂ ଏହା 16 ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ amc ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଛକ ବିନ୍ଦୁ ଅଛି ଯଦି ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ amc 0 ରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ତେବେ ଏହା mc 0ାରୁ ବଡ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ଯେତେବେଳେ ଭେଦଭାବକାରୀ ସକରାତ୍ମକ ଥାଏ, ଆମର ଦୁଇଟି ବିଚ୍ଛେଦ ବିନ୍ଦୁ ଅଛି, ଗୋଟିଏ ବିଚ୍ଛେଦ ବିନ୍ଦୁ ଅଛି ଯଦି ଭେଦଭାବକାରୀ 0 ସହିତ ସମାନ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି mc ସହିତ ସମାନ ଏବଂ କ int ଣସି ବିଚ୍ଛେଦ ବିନ୍ଦୁ ଯଦି a mc ରୁ କମ୍ ତେବେ ଏଗୁଡିକ ଯଦି ସର୍ତ୍ତ ଅଟେ mc 0ାରୁ ବଡ ତାପରେ ଆମେ x ର ଦୁଇଟି ଭାଲ୍ୟୁ ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ mc ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଆମେ ଦୁଇଟି ବିଚ୍ଛେଦ ବିନ୍ଦୁ ପାଇଥାଉ ତେବେ ଆମେ କେବଳ ଛକ ବିନ୍ଦୁ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ରେଖା ପାରାବୋଲା ସହିତ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଏବଂ ଯଦି a 0ାରୁ କମ୍ ଥାଏ | mc ତାପରେ ଛକଗୁଡ଼ିକର କ point ଣସି ବିନ୍ଦୁ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ mc ସହିତ ସମାନ, y ରେଖା ସହିତ mx ପ୍ଲସ୍ c ସମାନ , ପାରାବୋଲାକୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁରେ ବିଚ୍ଛେଦ କରେ ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହା ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗର ଚାରି କୁରା ax ଼ି ସହିତ ସମାନ ଅଟେ , ଯେଉଁଠାରେ ଏହା କ’ଣ? ଏହି ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣରୁ ଆମେ ଦେଖିପାରିବା ଯେ ଭେଦଭାବକାରୀ 0 ସହିତ ସମାନ ହେଲେ x କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ପଏଣ୍ଟ x କମା y କୁ ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ଅକ୍ଷ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ bx ପ୍ଲସ୍ c ସମାନ ପାଇଁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ | ମୂଳଗୁଡିକ ଆମେ ମାଇନସ୍ b ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ପାଇଥାଉ ଯାହା ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ mc ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଦୁଇ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କିନ୍ତୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ a mc ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ mc ମାଇନସ୍ ଦୁଇ mc ଦୁଇ ମିଟର ବର୍ଗ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ମି ବର୍ଗ ସହିତ ବିଭାଜିତ mc ସହିତ ସମାନ ଏବଂ x ଦ୍ m ାରା x କୁ c କୁ m ସମୀକରଣରେ ରଖିବା ସହିତ y କୁ mx ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ କରିବା x କୁ c କୁ m ସହିତ ସମାନ କରେ ଯାହା c ସହିତ m ପ୍ଲସ୍ c ଯାହା ଦୁଇ c ସହିତ ସମାନ |

ତେଣୁ mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ ରେଖା y ପାରାବୋଲା ସହିତ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ | y ବର୍ଗ ଚାରିଟି କୁମ୍ଭ ସହିତ ସମାନ, c କମା ଦ୍ m ାରା c ଦ୍ two ାରା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା m ଥର c ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ରେଞ୍ଜର ସମୀକରଣ ଲେଖାଯାଇପାରିବ କାରଣ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଲାଇନର ସମୀକରଣ mx ପ୍ଲସ୍ c ଏବଂ mc ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ଦ୍ୱାରା ଜଡିତ | ଏହି ସମୀକରଣ mc ପରବର୍ତ୍ତୀ ସହିତ ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗର କର୍ଡର ଦ length ର୍ଘ୍ୟକୁ ଚାରି କୁରା ax ଼ି ସହିତ ସମାନ କରିବା, ଯଦି ଆମର ଏହି ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗ ଚାରି କୁରା ax ଼ି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହି ପାରାବୋଲା ଉପରେ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ନେଇଥାଉ | ଏହି କୋର୍ଡର pq ର ଲମ୍ବ କ’ଣ

ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ps ସଂଯୋଜନା x ଗୋଟିଏ y ଗୋଟିଏ ଏବଂ q ରେ x ଦୁଇ y ଦୁଇଟି ସଂଯୋଜନା ଅଛି ଏବଂ ଧରାଯାଉ ଏହି ରେଖାର ସମୀକରଣ y ସହିତ mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ x ଏକ y ଏବଂ x ସହିତ ଯୋଡୁଥିବା କୋର୍ଡର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ | ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗରେ ଦୁଇଟି y ଦୁଇଟି ଚାରି କୁମ୍ଭ ସହିତ ସମାନ l l ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ x ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ x ଦୁଇ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦୁଇ ବର୍ଗ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ x ଏକ y ଏବଂ x ଯୋଗ କରୁଥିବା ରେଖାର ସମୀକରଣ | ଦୁଇ y ଦୁଇଟି ଏଠାରେ ସ୍ଲୋପ୍ m ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ମୋତେ fo ରେ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ | rm y ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ ope ୁଲା ସହିତ ସମାନ, ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦ୍ by ାରା x ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ x ଦୁଇଥର x ମାଇନସ୍ x ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଏହା ah କୁ mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଯେଉଁଠାରେ m ହେଉଛି y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦ୍ by ାରା x ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ | x ଦୁଇ ଏବଂ c y1 ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ, ଏହାକୁ ଆମେ ନେଉଛୁ ଯଦି x ଗୋଟିଏ x ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ନୁହେଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ଏହି କୋର୍ଡକୁ ନେଇଥାଉ ଯେପରି pq ଲାଇନର x କୋର୍ଡିନେଟ୍ ଭିନ୍ନ ତେବେ ଅନ୍ୟଥା ଯଦି x 1 ସମାନ | to x 2 ତା’ ହେଲେ ଏହା y ସଂଯୋଜନାରେ ଏକ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଯାହା ବକ୍ରର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ଅଟେ ଯାହା ସହଜରେ ଗଣନା କରାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଯଦି x ଗୋଟିଏ x ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ତେବେ କୋର୍ଡର l ର ଲମ୍ବ y ର ମୋଡ୍ ସହିତ ସମାନ | ମାଇନସ୍ y ଦୁଇଟି ଏବଂ ଯେହେତୁ ଆମର ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ଚାରି କୁମ୍ଭ ସହିତ ସମାନ, ଗୋଟିଏ x କୁ y କୁ ଡାକିବା ଏବଂ ଦୁଇଟି ବର୍ଗ ମଧ ଚାରି କୁରା so ଅଟେ

ତେଣୁ y ଗୋଟିଏ ଏବଂ y ଦୁଇ y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦୁଇଟି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ମୂଲ୍ୟରେ | ଚାରି କୁରା one ଼ିର ଦୁଇଗୁଣ ବର୍ଗ ମୂଳ ଯାହାକି କୁରା ax ଼ିର ଚାରି ବର୍ଗ ମୂଳ କିନ୍ତୁ x ଗୋଟିଏ ଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ | x ଦୁଇରୁ ତାପରେ ଏହି ରେଖା y ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ନୁହେଁ ଏବଂ ଆମର ଏହି ରେଖା ଅଛି ଯାହା ଆମେ ଦେଖିଛୁ ତାହା ହେଉଛି x ଏତେ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ ଯେ x ଗୋଟିଏ ଏବଂ x ଦୁଇଟି ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସମୀକରଣକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ ଯାହା ଆମେ ପାଇଛୁ m ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ଏବଂ ଦୁଇଥର mc | ମାଇନସ୍ ଦୁଇ କୁରା plus ଼ି ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ x ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x ଦୁଇ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସମୀକରଣର ମୂଳର ସମଷ୍ଟି ମାଇନସ୍ b ଦ୍ so ାରା ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ମାଇକସ୍ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମିଟର ବର୍ଗ ଏବଂ x ଗୋଟିଏ x ଦୁଇଟିର ଉତ୍ପାଦ | ମୂଳଗୁଡିକ c ବର୍ଗ ଦ୍ c ାରା c ବର୍ଗ ଦ୍ so ାରା c

ତେଣୁ

ତେଣୁ x ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ x ଦୁଇ ବର୍ଗ x ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x ଦୁଇଟି ପୁରା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଚାରି x ଗୋଟିଏ x ଦୁଇଟି ହେବ ଯାହା x 1 ପ୍ଲସ୍ x 2 ବର୍ଗ ସହିତ 4 ରୁ ମି। 4 mc ମାଇନସ୍ 2 ପୁରା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 4 ଥର x 1 x 2 ହେଉଛି c ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ବର୍ଗଫୁଟ

ତେଣୁ ଏହା 4 ରୁ m ରୁ 4 ଥର ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଯେଉଁଥିରେ ଆମର ବର୍ଗ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 4 amc ଏବଂ 4 ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏଠାରେ ଅଛି | m କୁ 4 କୁ ବାହାରକୁ

ନେଉଛନ୍ତି
ତେଣୁ m ବର୍ଗ c ବର୍ଗ
ତେଣୁ ଏହି ବାତିଲ ଏବଂ ଆମେ ଏହା ଷୋହଳ ଥର ସମାନ | nto ରେ ଏକ ମାଇନସ୍ mc କୁ ଚାରିକୁ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଏ ଏବଂ y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦୁଇଟି mx 1 ପ୍ଲସ୍ c ମାଇନସ୍ mx 2 ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହା m ଗୁଣ x x ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ x ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ କୋର୍ଡର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ | m ଏବଂ c କୁ x ର ମାଇନସ୍ x ଦୁଇ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦୁଇ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ଦ୍ given ାରା ଦିଆଯାଏ ଯାହା x 1 ମାଇନସ୍ x 2 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ମି ବର୍ଗ x 1 ମାଇନସ୍ x 2 ବର୍ଗ ଯାହା ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ ସମାନ | ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ମି ବର୍ଗ ଥର ମୋଡ୍ x ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ x ଦୁଇଟି ଏବଂ ଆମ ପାଖରେ x ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ x ଦୁଇ ବର୍ଗ ଷୋହଳ ଥର ମାଇନସ୍ mc ଦ୍ four ାରା ଷୋହଳ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ବର୍ଗଫୁଟ ମୂଳ ସହିତ ଚାରି ବର୍ଗ ମିଟର ସହିତ ସମାନ | ଏକ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ଏକ ମାଇନସ୍ mc ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା x 1 ଏବଂ x 2 ଅନୁଯାୟୀ ପାଇବାକୁ କୋର୍ଡର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ଦେଇଥାଏ, ଆମେ m ଏବଂ c ର ମୂଲ୍ୟକୁ x ଗୋଟିଏ y ଏବଂ x ଦୁଇ y ଦୁଇଟିରେ ରଖିପାରିବା | x ପାଇଁ y ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ସୂତ୍ରକୁ y ଦୁଇଟି ପରେ ଗୋଟିଏ ପାଇଁ y କୁ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦୁଇକୁ x ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ x ଦୁଇ ଏବଂ c କୁ y ସହିତ ସମାନ ରଖିବା | ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଦୁଇ ଦ୍ x ାରା x ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ x ଦୁଇଥର x ଗୋଟିଏ ଠିକ ଅଛି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆମେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ର ସମୀକରଣ ପାଇବୁ
ତେଣୁ ଟ୍ୟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ର ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗର ସମୀକରଣ x ଗୋଟିଏ y ପଏଣ୍ଟରେ ଚାରି କୁହ୍ମ ସହିତ ସମାନ | ଚାଲନ୍ତୁ ଏକ ପାରାବୋଲା ନେବା ଏବଂ ଧରାଯାଉ x one y ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ପାରାବୋଲା ଉପରେ କିଛି ବିନ୍ଦୁ ଯାହା ଆମେ ଏହି ଟ୍ୟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ x ଗୋଟିଏ y
ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ଧାଡିଟି ope ୍ଲା ଅଛି ତାପରେ ରେଖାର ସମୀକରଣ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ | ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ y ମାଇନସ୍ y ଦ୍ one ାରା ମି ଟାଇମ୍ x ମାଇନସ୍ x ସହିତ ସମାନ ଯାହା y ସହିତ mx ସହିତ ସମାନ, ଦୁ sorry ଖିତ ମୋର ସମାନ mx ପ୍ଲସ୍ y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ mx ଗୋଟିଏ ସହିତ ଏହାକୁ ସମାନ ରଖିବା, ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି ରେଖା ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଅଟେ | y ବର୍ଗ ଚାରି 4ax ସହିତ ସମାନ, ଯଦି a mc ସହିତ ସମାନ, ଯାହା a m ସହିତ ସମାନ, ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ mx ଗୋଟିଏ ଏହା m ବର୍ଗ x ଲେଖିବା ସହିତ ସମାନ, ମୋର ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏଥିରୁ m ର ମୂଲ୍ୟ କ’ଣ? ଏହା m କୁ y 1 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ବର୍ଗ ମୂଳ y ସହିତ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଚାରି କୁରା one ସହିତ ସମାନ | ଦୁଇ ମିଟର ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହେଉଛି ଦୁଇଟି x ଗୋଟିଏ କିନ୍ତୁ y ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ଚାରି କୁରା one ଼ି ସହିତ ସମାନ କାରଣ x ଗୋଟିଏ y ପାରାବୋଲା ଉପରେ ରହିଥାଏ
ତେଣୁ m ଗୋଟିଏରୁ ଦୁଇ x ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଲାଇନର ope ୍ଲା ସମାନ ଅଟେ | y ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ x ଗୋଟିଏ ଏହାକୁ ମଧ୍ୟ m ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ, ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକୁ ଦୁଇ x ଗୋଟିଏ y ଦ୍ y ାରା କିନ୍ତୁ y ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ଚାରି କୁରା one ଼ି ଦୁଇ x ଦ୍ y ାରା ବିଭକ୍ତ
ତେଣୁ x ଗୋଟିଏ ଏଠାରେ ବାତିଲ ହୁଏ ଏବଂ ଆମେ ଦୁଇଟି ବିଭାଜିତ ପାଇଥାଉ | y ଗୋଟିଏ ଦ୍ so ାରା ଆମେ ଏହି ଫର୍ମୁଲା m କୁ ସମାନ ଭାବରେ ଦୁଇଟି ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଏବଂ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ରେଖାର ସମୀକରଣ y ସହିତ mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ y ସମାନ ମାଇନସ୍ mx 1 ଯାହାକି m ସହିତ ସମାନ, 2 a by y 1 ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଏ | times x plus y 1 minus m times x one ଯଦି ଆପଣ ଏହି ପ୍ରଥମ ସମୀକରଣରୁ ଦେଖନ୍ତି m times x ଗୋଟିଏ ହେଉଛି y ଗୋଟିଏ ଦ୍ so ାରା
ତେଣୁ ଏହା ଦୁଇଟି କୁରା by ି ସହିତ y ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ y ଗୋଟିଏ ଦ୍ by ାରା ସମାନ ଅଟେ ଯଦି ଏହା y1 y ଗୁଣ ବ multip ଼ାଏ ତେବେ ଏହା ସୂଚିତ କରେ | y1 2ax ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ବର୍ଗକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ y ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକୁ ଚାରି କୁରା one ଼ି ଭାବରେ ରଖିବା
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଦୁଇଟି କୁରା plus ଼ି ଏବଂ ଚାରି କୁରା one ଼ି ଦୁଇଟି ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା yy ଗୋଟିଏ ସମାନ | ଦୁଇଟି କୁହ୍ମ ପ୍ଲସ୍ x କୁ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି x 1 y 1 ପଏଣ୍ଟରେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ର ସମୀକରଣ, ଏହା ହେଉଛି ଟ୍ୟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ର ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗର ସମୀକରଣ, ପାରାବୋଲା ଉପରେ x ଗୋଟିଏ y ପଏଣ୍ଟରେ ଚାରି କୁହ୍ମ ସହିତ ସମାନ | ପାରାବୋଲା ଉପରେ ଯେକ any ଣସି ବିନ୍ଦୁରେ x 1 y 1 ରେ ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗରେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ର ସମୀକରଣ ଆମେ ପାଇଛୁ, ଏହା ମଧ୍ୟ କାଲକୁଲସ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ମିଳିପାରିବ ଯଦି ଆପଣ ଡେରିଭେଟିଭ୍ସ ବିଷୟରେ ଜାଣିଛନ୍ତି ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ସମୀକରଣର ଏହି ଡେରିଭେସନ୍ ପାଇବା | କାଲକୁଲସ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ର ଆମ ପାଖରେ y ବର୍ଗ ସମାନ୍ତରାଳ ଚାରୋଟି କୁହ୍ମ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି ପାରାବୋଲାର ସମୀକରଣ ମଧ୍ୟ x ଗୋଟିଏ y ଏହି x ଉପରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ପାରାବୋଲା ଉପରେ ରହିଥାଏ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ଚାରି କୁହ୍ମ ସହିତ ସମାନ | ଗୋଟିଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଟେଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ର ope ୍ଲା x ବି y ରେ ଯେକ any ଣସି ବକ୍ର y ଉପରେ x ର f ସହିତ ସମାନ, ope ୍ଲା ଦ୍ given ାରା ଦିଆଯାଏ x x y y ପଏଣ୍ଟରେ ଡେରିଭେଟିଭ୍ ଡିଡକ୍ସ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଯାହା କରିବାକୁ ପଡିବ | do ହେଉଛି derivative dydx
ତେଣୁ ys | 4 କୁହ୍ମ ସହିତ ସମାନ, ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ x ସହିତ ଭିନ୍ନ କରୁ ତେବେ ଆମେ 2 ydydx କୁ 4 ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ସୂଚାଏ ଯେ dydx 2 ଦ୍ y ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି ଯାହା ଦ୍ m ାରା x ଏକ y ପଏଣ୍ଟରେ ଡେରିଭେଟିଭ୍ dydx ସହିତ ସମାନ ହେବ | ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ ଏହା ଦୁଇଟି ଦ୍ by ାରା ସମାନ ଅଟେ ଗୋଟିଏ ଟିପ୍ପଣୀ ଯେ ଆମେ ଆମର ପୂର୍ବ ଫର୍ମୁଲାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି ସମାନ ସୂତ୍ର m କୁ ଦୁଇରୁ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ ଏହା ଅଧିକ ବୀଜ ବିବେଚନା ସହିତ ଜଡିତ ଥିଲା ଯଦି ଆପଣ କାଲକୁଲସ୍ ଜାଣନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏହାକୁ ସହଜରେ ପାଇପାରିବେ ଏବଂ
ତେଣୁ ସମୀକରଣ
ତେଣୁ | ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ରେଖାର ସମୀକରଣ ହେଉଛି y ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ ମି ମିସ୍ ସହିତ ସମାନ, ଦୁଇଥର y ଦ୍ times ାରା x ମାଇନସ୍ x ଗୋଟିଏ ଯାହା yy ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକୁ ଦୁଇ କୁରା min ଼ି ସହିତ ସମାନ, କିନ୍ତୁ y ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ଚାରି କୁରା ax ଼ି ଅଟେ | ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ yy ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଚାରି କୁରା one ଼ି ଦୁଇଟି କୁରା min ଼ି ସମାନ ଦୁଇଟି କୁରା one ଼ି ସହିତ ସମାନ ଯାହା y ଥର y ଗୋଟିଏ ସମାନ ଦୁଇଟି କୁରା plus ଼ି ସହିତ ଦୁଇଟି କୁରା ax ଼ି ସମାନ କିମ୍ବା yy ଗୋଟିଏ ଦୁଇଗୁଣ x ପ୍ଲସ୍ x ସମାନ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତି ତେବେ ଟିପ୍ପଣୀ ଦିଅନ୍ତୁ | ଏହି ଡେରିଭେସନ୍ ଉପରୋକ୍ତ ଡେରିଭେସନ୍ ଅନୁମାନ କରେ | ଏହି ପଏଣ୍ଟ x one y ଗୋଟିଏ ମୂଳ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଠାରୁ ଭିନ୍ନ କାରଣ ଆମେ ଦୁଇଟି a by y ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ଦ୍ୱାରା x ଲେଖୁଛୁ
ତେଣୁ ଏହା ଅନୁମାନ କର କିନ୍ତୁ ଯଦି x x y y ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ଭର୍ଟେକ୍ସ | ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗର ଚାରୋଟି କୁରା ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟକୁ ନେଇଥାଉ ତେବେ ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଯେ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟରେ ଥିବା ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ହେଉଛି y ଅକ୍ଷ କାରଣ y ଅକ୍ଷ ଏହି ପାରାବୋଲାକୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ୍ୟରେ ବିଚ୍ଛେଦ କରେ
ତେଣୁ ଏହି ସମୀକରଣ y ଅଟେ | ଅକ୍ଷ ଯାହାର ସମୀକରଣ x ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଥିବା ସମୀକରଣରେ x ଗୋଟିଏ y କୁ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ରଖୁ ଯାହା yy ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି କୁରା plus ଼ି ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଦୁଇଟି କୁରା plus ଼ି ସହିତ ସମାନ | x 0 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ yy ସମୀକରଣ ଦୁଇଥର ସମାନ x ପ୍ଲସ୍ x ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ବ valid ଧ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ପରବର୍ତ୍ତୀ ପଏଣ୍ଟ x x y ରେ ଟ୍ୟାଙ୍ଗେଣ୍ଟର ସାଧାରଣ ସମୀକରଣ ଆମେ ସାଧାରଣ ରେଖାର ସମୀକରଣ ପାଇବୁ | ଯେକ any ଣସି ବିନ୍ଦୁରେ poi ରେ ସାଧାରଣର ଗୋଟିଏ ସମୀକରଣ | ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗରେ nt x one y ଗୋଟିଏ ଚାରି x ସହିତ ସମାନ, ତେବେ ସାଧାରଣ ରେଖା କ’ଣ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମର ଏହି ପାରାବୋଲା ଥାଏ ଯଦି ଆମେ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ x ଗୋଟିଏ y ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ଏହା ଏବଂ ସାଧାରଣ ରେଖା ହେଉଛି ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ | ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ କୁ
ତେଣୁ ଏହି ରେଖା ଆମର ସାଧାରଣ ରେଖା ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍, ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ର ସମୀକରଣ ହେଉଛି ଦୁଇଟି କୁରା plus ୍ି ସହିତ ସମାନ | ଯେହେତୁ y ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ, ଗୋଟିଏ x ପ୍ଲସ୍ x ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ ର ope ୍ଲା ଦୁଇଟି ଦ୍ by ାରା ଦିଆଯାଏ ଯାହା ସାଧାରଣ ଧାଡିର ope ୍ଲାକୁ ବୁ impl ାଏ, ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ y1 ଦ୍ 2 ାରା 2a ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଏଗୁଡ଼ିକ ଦୁଇଟି ଧାଡିଟି ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ଅଟେ ope ାଲାର ଉତ୍ପାଦ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆମେ ope ୍ଲା ମାଇନସ୍ y ଦ୍ by ାରା ପାଇଥାଉ
ତେଣୁ ସାଧାରଣ ସମୀକରଣ ହେଉଛି y ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ ope ୍ଲା ମାଇନସ୍ y ସହିତ ସମାନ ଦୁଇଥର x ମାଇନସ୍ x ଗୋଟିଏ ଦିଅନ୍ତୁ | ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ ସ୍ଲୋପ୍ m ରେ ଲେଖିବା | m ଆମ ପାଖରେ m ମାଇନସ୍ y ସହିତ ଗୋଟିଏ ସମାନ, ଯାହା y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ am ସହିତ ସମାନ ଏବଂ
ତେଣୁ x ଗୋଟିଏ y ବର୍ଗ ସହିତ ଚାରିଟି ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ବର୍ଗ ମିଟର ବର୍ଗ ଚାରି ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ | ଚାରି a କିମ୍ବା ଏହା am ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ସାଧାରଣ ପାଇଁ ସମୀକରଣକୁ ରଖିବା ଯାହା y ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ m ମାଇନସ୍ y ସହିତ ସମାନ ଦୁଇଥର x ମାଇନସ୍ x ଗୋଟିଏ ଆମେ y ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ y ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମିଟର
ତେଣୁ y ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ ମି ମି x ସହିତ ସମାନ x x ମାଇନସ୍ x ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ x ମାଇନସ୍ ଆମ୍ ବର୍ଗ ଯାହାକି y ଲେଖିବା ସହିତ mx ମାଇନସ୍ ଦୁଇ am ମାଇନସ୍ am q ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ x x y ପଏଣ୍ଟରେ ଏହା ସାଧାରଣର ସମୀକରଣ ଅଟେ | mx ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ବର୍ଗ ଏବଂ y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ am
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏକ ପାରାବୋଲା ଉପରେ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ am ଭଳି ଏକ ସାଧାରଣ ବିନ୍ଦୁ ଲେଖିବା ତେବେ ସମୀକରଣକୁ mx ମାଇନସ୍ ଦୁଇ am minus amq ok ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆମେ କରିବୁ | ଯାହାକୁ ସବ୍ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଏବଂ ସବ୍ ନର୍ମାଲ୍ କୁହାଯାଏ ତାହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ଏବଂ ପାରାବୋଲା ସବ୍ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଏବଂ ସବ୍ ନର୍ମାଲ୍ ପାଇଁ ଲମ୍ବ ଖୋଜ | ve ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗ ଚାରି କୁରା ax ୍ି ସହିତ ସମାନ ଧରାଯାଉ ପାରାବୋଲା ଉପରେ ଏକ ପଏଣ୍ଟ ଅଛି, ଆସନ୍ତୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟରେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଲାଇନ୍ ଦେଖିବା ଏବଂ ଧରାଯାଉ ଏହି ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ x ଅକ୍ଷକୁ ଏକ ବିନ୍ଦୁରେ ବିଚ୍ଛେଦ କରେ ଏବଂ ଆମକୁ ସାଧାରଣ ରେଖା ଆଙ୍କିବା ଏବଂ ଧରାଯାଉ ସାଧାରଣ ରେଖା x ଅକ୍ଷକୁ n ରେ ବିଚ୍ଛେଦ କରେ ଏହା ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ଅଟେ ତେବେ ଏହି pt ଠିକ ଅଛି ତେବେ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଏହି p ରୁ x ଅକ୍ଷକୁ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ଆଙ୍କିବା, ଆସନ୍ତୁ ସେହି ପଏଣ୍ଟକୁ ଡାକିବା ଯେପରି pt ହେଉଛି ପଏଣ୍ଟ p ଏବଂ ସୁଧ ବିଭାଗ ପଏଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ | x ଅକ୍ଷରେ ଏବଂ ଏହାର ପ୍ରୋଜେକସନ x ଅକ୍ଷରେ ଅଣୀ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ସବ୍ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ କୁହାଯିବ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଏହି pn କୁ ଦେଖେ ତେବେ ଏହା ସାଧାରଣ ଅଟେ ଏବଂ x ଅକ୍ଷରେ ଏହାର ପ୍ରୋଜେକସନ ଅଛି | ଏହା ହେଉଛି ସବ୍ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଏବଂ ଏହା ଏକ ସବ୍ ସ୍ normal ାଭାବିକ
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ପଏଣ୍ଟ୍ p ର ସଂଯୋଜନାକୁ x one y ଭାବରେ ନେଇଥାଉ ତେବେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଲାଇନ୍ pt ର ସମୀକରଣ yy ଗୋଟିଏ m ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଦୁଇଥର x ସହିତ ସମାନ | ପ୍ଲସ୍ x ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ କୋର୍ଡିନେଟ୍ | y ର ଶୂନ୍ୟକୁ ସମାନ ରଖିବା ଦ୍ୱାରା y ର ଶୂନ୍ୟକୁ ସମାନ କରି x କୁ ମାଇନସ୍ x ସହିତ ସମାନ ରଖିବା ଦ୍ obtained ାରା s ର t ପ୍ରାପ୍ତ କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ t ହେଉଛି ପଏଣ୍ଟ ମାଇନସ୍ x ଗୋଟିଏ କମା ଶୂନ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ମାଇନସ୍ x ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ନୋଟ୍ ଯେ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି x ଅଟେ | ଗୋଟିଏ କମା ଶୂନ କାରଣ p ହେଉଛି x ଗୋଟିଏ y
ତେଣୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟ t ଭର୍ଟେକ୍ସରୁ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ପଏଣ୍ଟଟି ଏହି ଭର୍ଟେକ୍ସ t ରୁ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ଏକ ଟପ୍ ସବ୍ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ଦୁଇଗୁଣ x ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହି ସବ୍ କ’ଣ? ସାଧାରଣ
ତେଣୁ ଏହି ସବ୍ ସାଧାରଣ ନୋଟ୍ ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଯେ ଏହି ତ୍ରିରଙ୍ଗା ଟ୍ୟାପ୍ ତ୍ରିରଙ୍ଗା ପ୍ୟାନ୍ ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଏହା କାହିଁକି କାରଣ ଯଦି ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି ଏହି କୋଣକୁ ଆମେ ଥା ବୋଲି କହିଥାଉ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ୟାଟ୍ ହେଉଛି ଏକ ଡାହାଣ କୋଣ ତ୍ରିରଙ୍ଗା
ତେଣୁ ଏହି କୋଣଟି 2 ମାଇନସ୍ ହେବ | ଥେଟା ପୁନର୍ବାର ଏହା 90 ଡିଗ୍ରୀ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି କୋଣ ହେଉଛି ଥାଟା
ତେଣୁ ଆଙ୍ଗଲ୍ le atp ଆଙ୍ଗଲ୍ apn ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତା’ପରେ ଗୋଟିଏ ନବେ ଡିଗ୍ରୀ ସାଧାରଣ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ତ୍ରିରଙ୍ଗା ସମାନ ଏବଂ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ap ଦ୍ୱାରା ଏକ ବିଭାଜିତ ଲେଖେ ତେବେ ଏହା ସମାନ ଅଟେ | ଆପ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ | ସମାନ ତ୍ରିରଙ୍ଗାରେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଅନୁପାତଗୁଡ଼ିକ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହା ଆପ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ କିନ୍ତୁ ଦ ap ଘ୍ୟର apap କ’ଣ ନୁହେଁ ଏହା ବ୍ୟତୀତ y ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି x ଗୋଟିଏ କିନ୍ତୁ y 1 ବର୍ଗ ହେଉଛି | 4 ax 1 କୁ 2 x 1 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ସ୍ଥିର 2 a
ତେଣୁ ସବ୍ ନର୍ମାଲ୍ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଏକ ସ୍ଥିର
ତେଣୁ ସବ୍ ନର୍ମାଲ୍ x ପଏଣ୍ଟ y ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ନାହିଁ ଯେତେବେଳେ ସବ୍ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ x କୋର୍ଡିନେଟ୍ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ପଏଣ୍ଟ x ଗୋଟିଏ y
ତେଣୁ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବକ୍ତୃତା ପାଇଁ ଏହି ବକ୍ତୃତା ପାଇଁ ଏଠାରେ ଅଟକିଯିବା, ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ୍ ସାଧାରଣ ଇସେଟେରା ସହିତ ଜଡିତ ଆଉ କିଛି ସମସ୍ୟା କରିବୁ ଧନ୍ୟବାଦ |