ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ form ାରା x ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ କିମ୍ବା y ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ x ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଏହା ଦ୍ୱିତୀୟ ଫର୍ମ ହେଉଛି ଏହି ଫର୍ମ ହେଉଛି ଏହି ହାଇପରବୋଲାର ଗ୍ରାଫ୍ | ଏହାର ଦୁଇଟି ଶାଖା ଅଛି ଏବଂ ଏହି କେନ୍ଦ୍ରଟି ମୂଳତ the ହାଇପରବୋଲାର କଡ଼ରେ ଏକ କମା ଶୂନ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଏକ କମା ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ | ମାଇନସ୍ a ଏବଂ ଫୋକସ୍ ଦୁଇଟି ଫୋକସ୍
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ f କୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ f ଦୁଇଟି ଡାକିବା, ଏଗୁଡ଼ିକରେ କୋ କୋର୍ଡିନେଟ୍ c କମା ଶୂନ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ସି କମା ଶୂନ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ c ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଏଠାରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଫର୍ମ ଯଦି ତୁମେ x କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କର, ତେବେ ଆମେ y ସହିତ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ ହୋଇଥାଉ
ତେଣୁ ଭର୍ଟିକ୍ସଗୁଡ଼ିକ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ a ଏବଂ ଶୂନ a ଏବଂ ହାଇପରବୋଲା ଏହିପରି ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ଏଠାରେ ପୁଣି ଫୋକିଗୁଡ଼ିକ ଶୂନ୍ୟ କମା ସି ଶୂନ ମାଇନସ୍ ରେ ଅଛି | c ଏବଂ ପୁନର୍ବାର c ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ଦ୍ given ାରା ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ଆମେ ଶେଷ ଶ୍ରେଣୀରେ ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଦେଖିଲୁ ଆସନ୍ତୁ ଆଉ କିଛି ସମସ୍ୟା କରିବା
ତେଣୁ ହାଇପରବୋଲାର ସମୀକରଣ ଖୋଜ, ଯାହାର ଭର୍ଟସ୍ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଫୋକସ୍ ମାଇନସ୍ ତିନି ଶୂନ୍ୟରେ |
ତେଣୁ ଯେହେତୁ ଭର୍ଟିକ୍ସ x ଅକ୍ଷରେ ଅଛି, ଯେହେତୁ ଭର୍ଟିକ୍ସ x ଅକ୍ଷରେ ଅଛି, ହାଇପରବୋଲାର ସମୀକରଣ x ବର୍ଗର ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ b ାରା b ବର୍ଗ ଦ୍ by ାରା ସମାନ ଅଟେ, ଏହା ଦିଆଯାଏ ଯେ ଭର୍ଟିକ୍ସ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ରେ ଅଛି | ଏହି ହାଇପରବୋଲାର ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ଭର୍ଟସ୍ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଫୋକିସ୍ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ସି ଶୂନ ଅଟେ
ତେଣୁ ପ୍ରଦତ୍ତ ସମସ୍ୟାରେ a ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ c ଏହି ସମୀକରଣରେ ତିନୋଟି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆମକୁ a ଏବଂ b ର ମୂଲ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ | ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ଇକ୍ ual to c square ଏହା ସୂଚିତ କରେ b ବର୍ଗ ହେଉଛି c ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଯାହା 5 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ
ତେଣୁ ସମୀକରଣ ହେଉଛି ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ x ାରା x ବର୍ଗ ଯାହାକି b ବର୍ଗ ଦ୍ 4 ାରା 4 ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ସମସ୍ୟାକୁ ଦେଖିବା | ତୁମକୁ ଦିଆଗଲା ଯେ ଭର୍ଟିକ୍ସ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଫୋକୀ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଆଠରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଏଥିରେ ସମୀକରଣ x ଫର୍ମରେ ହେବ ଦୁ sorry ଖିତ y ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ x ବର୍ଗ ଦ୍ b ାରା b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଭର୍ଟିକ୍ସ ଅନ୍ ଅଛି | y ଅକ୍ଷରେ ସମୀକରଣ ହେଉଛି ଏକ ବର୍ଗର ମାଇନସ୍ x ବର୍ଗ ଦ୍ b ାରା b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ଯେଉଁଠାରେ a କୁ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ c କୁ ଆଠଟି ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ଏଥିରୁ ଆମେ ପୁନର୍ବାର b ପାଇପାରିବା
ତେଣୁ b ବର୍ଗ ହେଉଛି c   ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ବର୍ଗ ଲାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟମ୍ ର ହାଇପ୍ ର ସମୀକରଣ ଖୋଜ | ଏରବୋଲା ଯାହାର ଫୋକିସ୍ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଶୂନ୍ୟରେ ଅଛି ଏବଂ ଲାଟାଇଟ୍ ରେକ୍ଟମ୍ ର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ବାର ଅଟେ
ତେଣୁ ଫୋକସ୍ x ଅକ୍ଷରେ x ଅକ୍ଷରେ ଥିବାରୁ ସମୀକରଣ x ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ b ାରା b ବର୍ଗ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ | ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଶୂନ୍ୟରେ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ c ଚାରିଟି ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ଚାରିଟି ସ୍ମରଣ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ବାରଟି ମୋର ଏହି ଗୋଟିଏ ସମୀକରଣ ଅଛି ଏବଂ ତା’ପରେ ଦୁଇଟି b ବର୍ଗ ସମାନ ବାର ଦ୍ this ାରା ଏହା ସୂଚିତ କରେ b ବର୍ଗ ସମାନ ଛଅଟି ସହିତ ଏହାକୁ ସମୀକରଣରେ ରଖିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଛଅଟି ସମାନ ଏବଂ ଏହା ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ c ବର୍ଗ ସମାନ | ଚାରି ବର୍ଗକୁ
ତେଣୁ
ତେଣୁ ଏହା ଷୋହଳ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଛଅ ମାଇନସ୍ ଷୋହଳ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ତୁମେ ଏହାକୁ ସହଜରେ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ପ୍ଲସ୍ ଆଠଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଏହା ଏକ ସକାରାତ୍ମକ କାରଣ ଏହା ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ବୋଲି ସୂଚିତ କରେ |
ତେଣୁ ଏକ tw ଅଟେ | o
ତେଣୁ ତୁମେ ହିସାବ କରିପାରିବ b
ତେଣୁ b ବର୍ଗ ଛଅଟି ସହିତ ସମାନ ଯାହା ବାରଟି ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଆମକୁ b ବର୍ଗ ଏବଂ ଏକ ବର୍ଗ ଦରକାର | ଆଉ ଏକ ସରଳ ସମସ୍ୟା କର, ତୁମକୁ ହାଇପରବୋଲାର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯାହାର ଫୋକି 0 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ 10 ରେ ଅଛି ଏବଂ ଯାହା ହାଇପରବୋଲା ଦେଇ ଦୁଇଟି କମା ତିନୋଟି ଦେଇ ଯାଇଥାଏ
ତେଣୁ ଫୋକିଗୁଡ଼ିକୁ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ ଦଶ ଦେବାକୁ ଦିଆଯାଏ | ରୁଟ୍ ଦଶ ସହିତ ସମାନ , ସମୀକରଣ ହେଉଛି କାରଣ foci y ଅକ୍ଷ ସମୀକରଣ ଉପରେ ଅଛି, ବର୍ଗର ମାଇନସ୍ x ବର୍ଗ ଦ୍ by ାରା ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ x ବର୍ଗ ଦ୍ form ାରା ସମାନ ଏବଂ ଏହି ସମୀକରଣଟି 2 କମା 3 ଦେଇ ଗଲାବେଳେ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ବର୍ଗ ଦ୍ three ାରା ତିନି ବର୍ଗ ନଅ ପ୍ରାପ୍ତ କର b ବର୍ଗ ସମାନ c ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଦଶଟି ହେଉଛି ମୋର ସମୀକରଣ ଦୁଇଟି ଏବଂ 1 ଏବଂ 2 ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଆନା ବର୍ଗ ଏବଂ b ବର୍ଗ ପାଇଁ ସମାଧାନ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଏଠାରୁ ଆମେ b ବର୍ଗକୁ ଦଶ ମାଇନସ୍ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହାକୁ ଏକ ସମୀକରଣରେ ରଖିବା | ନଅ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଚାରିରୁ ଦଶ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଯାହା 9 ଥର 10 ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 4 ଏକ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ 10 ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଯାହା ନବେ ଦଶ ମାଇନସ୍ ନଅ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଚାରି ବର୍ଗ ଦଶ ଦଶ ସହିତ ସମାନ | ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ a ରୁ ଚତୁର୍ଥ ଏହା ଏକ ବର୍ଗରେ ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପ୍ରଦାନ କରେ
ତେଣୁ ଏହା ଆମର ଚାରିଟି ମାଇନସ୍ କୁ ଏଠାରେ ଦଶଟି ଏବଂ ନଅ ପ୍ଲସ୍ ଚାରିଟି ତେର ତେଇଶ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଏବଂ ନବେ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏଠାରୁ ଏକ ବର୍ଗ ପାଇପାରିବେ | ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଭାବରେ ପାଞ୍ଚ ଥର ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଅଷ୍ଟାଦଶ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା ଏହା ଏକ ବର୍ଗକୁ ସମାନ ପାଞ୍ଚ କିମ୍ବା ଏକ ବର୍ଗ ଅଷ୍ଟାଦଶ ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ଏହାକୁ ଦଶ ହେବା ପାଇଁ ଦିଆଯାଏ ଏହା ଏକ ବର୍ଗ ଅଟେ | ଦଶରୁ ସମାନ ଠାରୁ କମ୍
ତେଣୁ ଏକ ବର୍ଗ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଦ୍ ten ାରା ଏହା b ବର୍ଗକୁ ମଧ୍ୟ ପାଞ୍ଚ ଦେବ
ତେଣୁ ସମୀକରଣ y ବର୍ଗ ଦ୍ by ାରା ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ x ବର୍ଗ b   ବର୍ଗ ପାଞ୍ଚଟି ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ a ଏବଂ b ସମାନ ଯାହା y ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ x ବର୍ଗ ସହିତ ପାଞ୍ଚଟି ସମାନ ସମାନ ଜିନିଷ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ହାଇପରବୋଲାର ମାନକ ସମୀକରଣକୁ ଦେଖିଛୁ ଏବଂ ତା’ପରେ ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାରେ କିଛି ସମସ୍ୟା ଦେଖିଲୁ | ହାଇପରବୋଲା ଦିଆଯାଇଥିବା ଭର୍ଟିସେସ୍ ଫୋସି କିମ୍ବା ହାଇପରବୋଲା ଇସେଟେରାରେ କିଛି ପଏଣ୍ଟ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଏକ ହାଇପରବୋଲାର ଅସ୍ମପଟସ୍ କୁହାଯାଉଥିବା ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଦିଅ ଏକ ଶୂନ୍ୟରେ ଥିବା ଭର୍ଟିକ୍ସ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଫୋକୀ c କମା ଶୂନ ମାଇନସ୍ c ଶୂନ୍ୟରେ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଦେଖାଯାଉଥିବା ଗ୍ରାଫ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଭର୍ଟିକ୍ସ ଦେଇ ଗଲାବେଳେ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା
ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ a ଏବଂ c ହେଉଛି ଏହାର ସଂଯୋଜନା | ଭର୍ଟେକ୍ସ ଏବଂ ଏହି ଫୋକସ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯେଉଁଠାରେ b ଅଛି, ତାହା ହେଉଛି ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ସହିତ c ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ | ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ c ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ଡାହାଣ କୋଣ ତ୍ରିରଙ୍ଗା ଆଙ୍କିବି ଯେଉଁଠାରେ ଏହାର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ଏକ ଏବଂ ତା’ପରେ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ ଏଠାରେ ଏହି ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ହେଉଛି ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ c
ତେଣୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏହି ଡାହାଣ କୋଣର ଉଚ୍ଚତା | b ଦ୍ by ାରା ତ୍ରିରଙ୍ଗା ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ b ହେଉଛି ଏହି ଲମ୍ବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ସିଧା ଲାଇନକୁ ଦେଖିବା
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସିଧା ଲାଇନ ଯାହାର ope ୁଲା b ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ଆମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ସିଧା ଲାଇନକୁ ଦେଖିପାରିବା ଯାହାର ope ୁଲା ମାଇନସ୍ b ଦ୍ so ାରା ଯଦି ମୁଁ କରେ ସମାନ ଜିନିଷ ଏଠାରେ ମୋର ପୁନର୍ବାର ଏହି ଦ length ର୍ଘ୍ୟ c ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏହା
ତେଣୁ b ହେବ

ତେଣୁ ଏହି ସିଧା ଲାଇନରେ ope ୁଲା ମାଇନସ୍ b ଅଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ଏହା ଉଲ୍ଲେଖ କର ଯେ ଏହା ହେଉଛି ରେଖା y କୁ କୁମ୍ବ ଦ୍ୱାରା ସମାନ ଏବଂ ଏହି ରେଖା y ସମାନ | କୁମ୍ବ ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ b କୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏହି ସିଧା l କି ନାହିଁ | ines ସେମାନେ ହାଇପରବୋଲା ସହିତ ବିଚ୍ଛେଦ ହୁଅନ୍ତି କି ନାହିଁ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ସିଧାସଳଖ ରେଖା y କୁ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ b କୁ କୁରା by ଼ି ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଦେଖିବା ତେବେ ହାଇପରବୋଲା x ବର୍ଗକୁ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ b ାରା b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଯଦି y ପ୍ଲସ୍ କିମ୍ବା ମାଇନସ୍ ଅଟେ b କୁରା ax ଼ି ଦ୍ that ାରା ଯଦି ଏହି ସିଧା ଲାଇନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଅଛି ତେବେ ଏହା ସୂଚିତ କରିବ ଯେ y ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା x ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା x ବର୍ଗକୁ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା b ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ସୂଚିତ କରିବ | ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ x କମା y ଦୁ sorry ଖିତ x ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ ହାଇପରବୋଲାର ସମୀକରଣ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା b ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଯେକ point ଣସି ବିନ୍ଦୁ | ସିଧାସଳଖ ରେଖା x କମା y ହାଇପରବୋଲା ଉପରେ ମିଳେ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହି ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ସେମାନେ ହାଇପରବୋଲାକୁ ବିଚ୍ଛେଦ କରନ୍ତି ନାହିଁ ଯଦିଓ ଆପଣ ଯଦି ରେଖା y କୁ bx ସହିତ ସମାନ ଦେଖନ୍ତି ଏବଂ ଏହି ହାଇପରବୋଲା x ଅସୀମତା ଆଡକୁ ଥାଏ ତେବେ ଆମେ ଦେଖାଇ ପାରିବା ଯେ ରେଖା ଏବଂ ଏହି ହାଇପରବୋଲା ଉଭୟ | ସମାନ ପ୍ରବୃତ୍ତି | ମୁଁ ଯାହା କହିବାକୁ ଚାହେଁ ତାହା ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣ କ x ଣସି x କମାକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ହାଇପରବୋଲା ଉପରେ ଆକ୍ସ କମା କୁହନ୍ତୁ ଯଦି x କମା y ହାଇପରବୋଲା ଉପରେ ଥାଏ ଏବଂ x କମା କୁହନ୍ତି y ଧାଡିରେ ଅଛି ତେବେ କୁମ୍ବ ଦ୍ୱାରା b ସହିତ ସମାନ ବୋଲି କୁହନ୍ତୁ ତେବେ କ’ଣ? y ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ y ହାଇପରବୋଲା ଉପରେ ପଡିଛି

ତେଣୁ y କୁ ବର୍ଗର ମାଇନସ୍ 1 ଦ୍ square ାରା x ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଏବଂ y 1 ଏକ ଧାଡିରେ ଅଛି

ତେଣୁ y 1 କୁ କୁରା by ଼ି ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକୃତରେ ଯଦି ତୁମେ ଦେଖିବ କି ନାହିଁ | ଯେକ any ଣସି ପୂର୍ବ ଏଠାରେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ମୋର x କମା y ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ମୋର x କମା y

ତେଣୁ y ସଂଯୋଜନାରେ ଏହି ପାର୍ଥକ୍ୟ ବାସ୍ତବରେ y ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ y

ତେଣୁ ମୋତେ ଏହାର ମୋଡ୍ ନେବାକୁ ଦିଅ ଯାହାକି a ଦ୍ୱାରା b ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମ ପାଖରେ x ଅଛି | x ବର୍ଗର ମାଇନସ୍ ବର୍ଗ ମୂଳ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ବର୍ତ୍ତମାନ କଣ ହୁଏ ଯଦି ତୁମେ କାଲ୍‌କୁଲସ୍ କରିଛ, ତୁମେ ଖୋଜିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିପାରିବ ଯେପରି x ଅସୀମତା ଆଡକୁ ଗତି କରେ

ତେଣୁ x ସକାରାତ୍ମକ ଅସୀମତା ଆଡକୁ ଯାଏ x ର ସୀମା x ମାଇନସ୍ ବର୍ଗ ମୂଳର ଅସୀମତାକୁ ଯାଏ | ଏହି ସୀମାକୁ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବା ପାଇଁ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ | କଞ୍ଜୁଗେଟ୍ ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣନ କର ଏବଂ ବିଭାଜନ କର

ତେଣୁ x ବର୍ଗର ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଥର x ମାଇନସ୍ ବର୍ଗ ମୂଳ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ବର୍ଗର x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଏବଂ ତା’ପରେ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ x   ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ବର୍ଗ x ଦ୍ square ାରା ବିଭାଜିତ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମୂଳ x ବର୍ଗର ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଯାହାକି x ସୀମା ସହିତ ସମାନ , ଏକ ବର୍ଗର ଅସୀମତାକୁ x ପ୍ଲସ୍ ବର୍ଗ ମୂଳ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରେ

ତେଣୁ ସଂଖ୍ୟାଟି ଏଠାରେ ସୀମିତ ଅଟେ | ମୂଳ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଏହା ଅସୀମତାକୁ ଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ଶୂନ୍ୟକୁ ଯାଏ

ତେଣୁ କୁମ୍ବ ଦ୍ୱାରା b ସହିତ ସମାନ ଧାଡି ଏବଂ ହାଇପରବୋଲା x ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା b ବର୍ଗ ସମାନ ଭାବରେ ପରସ୍ପର ନିକଟତର ହୁଏ ଯେହେତୁ x ସକରାତ୍ମକ ଅସୀମତା ଆଡକୁ ଗତି କରେ | ସମାନ ଭାବରେ ଆପଣ ଅନ୍ୟ ରେଖା ପାଇଁ କରିପାରିବେ ଏବଂ x ନେବା ନକାରାତ୍ମକ ଅସୀମତାକୁ ନେଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହି ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ହାଇପରବୋଲାର ଅସ୍ମପଟ୍ଟ ଅଟେ

ତେଣୁ ରେଖା y କୁ କୁମ୍ବ ଦ୍ୱାରା b ଏବଂ y କୁ ମାଇନସ୍ b ସହିତ ସମାନ | o ବର୍ତ୍ତମାନ ଅସ୍ମପଟ୍ଟସ୍ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ସଂଜ୍ଞା ଯଦି a b ସହିତ ସମାନ ତେବେ ହାଇପରବୋଲାକୁ ଏକ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ର ହାଇପରବୋଲା କୁହାଯାଏ କିମ୍ବା ବେଳେବେଳେ ଏହାକୁ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଆୟତାକାର କିମ୍ବା ସମାନ୍ତରାଳ ହାଇପରବୋଲା ମଧ୍ୟ ହୋଇଥାଏ କାରଣ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅସ୍ମପଟ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ x ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି | ପରସ୍ପର ପାଇଁ p ର୍ଦ୍ଧ୍ୱରେ ଥିବା ଯାହା ପରସ୍ପର ପାଇଁ p ର୍ଦ୍ଧ୍ୱରେ ରହିଥାଏ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମର x ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ b ାରା b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ b ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ x ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ a ାରା | ବର୍ଗ ସମାନ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗକୁ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ହାଇପରବୋଲା ଆଙ୍କନ୍ତି ତେବେ ଏଠାରେ ଏହି ରେଖାଗୁଡ଼ିକ y ସହିତ x ଏବଂ y ସହିତ ମାଇନସ୍ x ସହିତ ସମାନ, ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଅସ୍ମପଟ୍ଟସ୍ ଏବଂ ଆମର ଏହି ଭର୍ଟେକ୍ସରେ କମା 0 ଏବଂ ହାଇପରବୋଲା ଅଛି | ଅସ୍ମପଟ୍ଟସ୍ ଭାବରେ ଏହି ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ରହିବ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭର୍ଟିକ୍ସଗୁଡ଼ିକ ଏକ କମା ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଶୂନ୍ୟ ବୋଲି କହିବେ କାରଣ b ଏକ ଫୋକସ୍ ସହିତ ସମାନ , ଫୋକସ୍ ମୂଳ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ମାଇନସ୍ r ରେ ରହିବ | oot ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ଡାହାଣ କାରଣ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ c ବର୍ଗ ଅଟେ

ତେଣୁ c ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି f ଏବଂ f ଦୁଇଟି ଫୋକୀ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଆମର ଏହି ଆୟତାକାର ହାଇପରବୋଲା x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ଏହାକୁ x ମାଇନସ୍ y ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ | ସମୟ x ପ୍ଲସ୍ y ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ଯାହା ଦେଖିଲୁ ତାହା ହେଉଛି ଯେ ଆମ ପାଖରେ y ସମାନ x ଏବଂ y ମାଇନସ୍ x ସହିତ ସମାନ, ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଅସ୍ମିପଟ୍ଟସ୍ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ପରସ୍ପର ପାଇଁ p ର୍ଦ୍ଧ୍ୱରେ ରହିଥାଏ ଯଦି ଆମେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ତେବେ ଭେରିଏବଲ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ଏବଂ x dash କୁ x minus y ସହିତ ସମାନ ଏବଂ y dash କୁ x plus y ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ରଖ,

ତେଣୁ x dash times y dash ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ | ମୁଁ ଏହାକୁ x ଡ୍ୟାସ୍ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରେ ଏବଂ ଏହାକୁ ys ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରେ ତେବେ ଆମେ ଯାହା ପାଇଥାଉ ତାହା ହେଉଛି କିମ୍ବା ଏହି ଅକ୍ଷକୁ x ଡ୍ୟାସ୍ ବୋଲି କହିବା ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି y dash ତେବେ ଆମ ପାଖରେ x dash times y dash ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ଆୟତାକାର ହାଇପରବୋଲାର ଅନ୍ୟ ଏକ ରୂପ ଦେଇଥାଏ | ଆୟତାକାର ହାଇପରବୋଲା ଯାହା x ବର୍ଗ y ସହିତ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି ମୋ | ଏକ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ର ହାଇପରବୋଲାର ପୁନ standard ମାନକ ଫର୍ମ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ହାଇପରବୋଲା ଆଙ୍କନ୍ତି ତେବେ ଅସ୍ମପଟ୍ଟଗୁଡ଼ିକ x ଏବଂ y ଅକ୍ଷ ହେବ ଏବଂ ହାଇପରବୋଲା ଏହି ଅଧିକାର ପରି ହେବ

ତେଣୁ ଏହି ଅଂଶଟି x ପଜିଟିଭ୍ ପାଇଁ x ଦ୍ୱାରା ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା x ନକାରାତ୍ମକ ପାଇଁ | ଏଠାରେ ଗ୍ରାଫ୍ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଚତୁର୍ଥାଂଶରେ ଅଛି ଏବଂ ଅସ୍ମପଟ୍ଟସ୍ ହେଉଛି x ଅକ୍ଷ ଏବଂ y ଅକ୍ଷ ଅସ୍ମପଟ୍ଟସ୍ ହେଉଛି x ଅକ୍ଷ ଏବଂ y ଅକ୍ଷ ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର କେସ୍ ଭାବରେ କହିବା ଯଦି ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଆମେ xy ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା y ସମାନ | ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ x

ତେଣୁ ଆପଣ ହୁଏତ ଏହି ଫଙ୍କସନ୍ ର ଗ୍ରାଫ୍ ସହିତ ପରିଚିତ ହୋଇପାରନ୍ତି y ଦ୍ୱାରା ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ଦେଖାଯାଏ ଯେ ଗ୍ରାଫ୍ ପ୍ରଥମ ଚତୁର୍ଥାଂଶରେ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏହା ସମସ୍ତ x ଅଣ ଶୂନ୍ୟ ପାଇଁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଯେହେତୁ x o କୁ ଯାଉଛି | ଅସୀମତା ଏହା ଶୂନକୁ ଯାଏ ଏବଂ x ନକାରାତ୍ମକ ଅସୀମତାକୁ ଯାଏ ପୁଣି ଶୂନକୁ ଯାଏ ଯେହେତୁ x ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଶୂନ୍ୟକୁ ଯାଏ ତାପରେ y ପ୍ଲସ୍ ଅସୀମତାକୁ x ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଶୂନ୍ୟକୁ ଯାଏ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଅସୀମତାକୁ ଆସେ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଖୋଜ, ଭର୍ଟିକ୍ସ ଏବଂ ଫୋକି ଖୋଜିବା | ଆୟତାକାର ହାଇପରବୋଲା xy ର ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆମର ଏହି ଆୟତାକାର ହାଇପରବୋଲା ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏଠାରେ କେନ୍ଦ୍ରର ମୂଳ ସ୍ଥାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି କେନ୍ଦ୍ର o ଏବଂ ଏହି ହାଇପରବୋଲାର ଉପରିଭାଗଗୁଡ଼ିକ ଏହି ଧାଡିରେ x ସହିତ ସମାନ ହେବ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମର ଏହା ଅଛି | ଟ୍ରାନ୍ସଭର୍ସ ଅକ୍ଷ ଏବଂ ମାଇନସ୍ x ସହିତ ସମାନ ରେଖା ହେଉଛି କଞ୍ଜୁଗେଟ୍ ଅକ୍ଷ, ଭର୍ଟିକ୍ସ ଧରାଯାଏ ଯେ ଏହି ଭର୍ଟେକ୍ସର କୋର୍ଡିନେଟ୍ ଏକ କମା ଅଟେ ତେବେ ଏହି ଭର୍ଟେକ୍ସଟି ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ହେବ କାରଣ ଏହି ଭର୍ଟେକ୍ସ x ଏବଂ y କୋର୍ଡିନେଟ୍ ଗୁଡିକ x ଥର ସମାନ | y ହେଉଛି ଏକ ବର୍ଗ
ତେଣୁ ଆମେ a ଏବଂ ଏକ ଭର୍ଟିକ୍ସ ଏକ କମା a ଏବଂ ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ a foci ବିଷୟରେ କଣ
ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ foci ଏଠାରେ କ lie ଣସି ସ୍ଥାନରେ ରହିବ, ଆସନ୍ତୁ c କମା c ଏବଂ ମାଇନସ୍ c ମାଇନସ୍ c କହିବା
ତେଣୁ foci cc ହେବା | ଏବଂ ମାଇନସ୍ c ମାଇନସ୍ c ତା’ପରେ ଆମେ ଯାହା ଜାଣୁ ତାହା ହେଉଛି ଯେ ଏହି ଆୟତାକାର ହାଇପରବୋଲା ପାଇଁ a b ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆୟତାକାର ହାଇପରବୋଲା ପାଇଁ a ସହିତ b ସମାନ, ଆମର c ବର୍ଗ ଦୁଇଟି ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି c ଦୁଇଟି ମୂଳ ସହିତ ସମାନ |
foci r ରେ ଅଛି | oot two a root two a minus root two a minus root two a a f f and f two right

ତେଣୁ ଆମେ so foci root ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ମୂଳ ଦୁଇଟି ଏବଂ ମାଇନସ୍ ମୂଳ ଦୁଇଟି ଏକ ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ ଦୁଇଟି ପାଇଲୁ | ହାଇପରବୋଲାର ମ definition ଳିକ ପରିଭାଷା ବ୍ୟବହାର କରି ଆସନ୍ତୁ, ଆସନ୍ତୁ ହାଇପରବୋଲାର ପରିଭାଷା ବ୍ୟବହାର କରି xy ର ଫୋକିକୁ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ କରିବା
ତେଣୁ ଆମର ଏହି ହାଇପରବୋଲା xy ଏକ ବର୍ଗ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ସମାନ 0 0 ଏବଂ ହାଇପରବୋଲା ଟ୍ରାନ୍ସଭର୍ସ ବିଷୟରେ ସମୃଦ୍ଧ ଏବଂ କଞ୍ଜୁଗେଟ୍ ଅକ୍ଷରେ ଆମର ଏହି ରେଖା y ସହିତ ସମାନ, ଯେହେତୁ ଟ୍ରାନ୍ସଭର୍ସ ଅକ୍ଷ ଏବଂ y ମାଇନସ୍ x ସହିତ ସମାନ , କଞ୍ଜୁଗେଟ୍ ଅକ୍ଷ
ତେଣୁ ଭର୍ଟିକ୍ସଗୁଡ଼ିକ ଏକ କମା ଆମା କମା ଆମା କମା ଏକ ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ଏକ ଧରାଯାଉ ଫୋକୀଗୁଡ଼ିକ ଏହି ସ୍ଥାନରେ | is f ଗୋଟିଏ ହେଉଛି କିଛି c କମା c ଏବଂ f ଦୁଇଟି ହେଉଛି ମାଇନସ୍ c ମାଇନସ୍ c ଏହି ଫୋକି ଟ୍ରାନ୍ସଭର୍ସ ଅକ୍ଷରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ କ point ଣସି ବିନ୍ଦୁ p କୁ ନେଇଥାଉ ତେବେ ହାଇପରବୋଲାର ସଂଜ୍ଞା ଅନୁଯାୟୀ ଯଦି ହାଇପରବୋଲାର କ point ଣସି ବିନ୍ଦୁ ଥାଏ p ପ୍ରଥମ ଚତୁର୍ଥାଂଶରେ ପଡ଼ିଛି | en p ର f ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ p ର ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ foci ଠାରୁ ଯେକ any ଣସି ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତାର ପାର୍ଥକ୍ୟ ସ୍ଥିର ଦୁଇ ମାର୍ଗରେ ଠିକ୍
ତେଣୁ f ର ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ p ର ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ବିନ୍ଦୁ ନେଇପାରିବା |
ତେଣୁ p କୁ ବିନ୍ଦୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯାହାର x କୋର୍ଡିନେଟ୍ c
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ କହିବା ଯେ ଏହି ପଏଣ୍ଟ p ହେଉଛି x କୋର୍ଡିନେଟ୍ ହେଉଛି c ତେବେ y କ’ଣ y କୋର୍ଡିନେଟ୍ ଅଟେ କାରଣ x ଥର y ଏକ ବର୍ଗ ହେବ ଏହା c ଦ୍ୱାରା ଏକ ବର୍ଗ ହେବ
ତେଣୁ p ହେଉଛି ca ବର୍ଗ ଦ୍ by ାରା | c ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତାକୁ f ଦୁଇକୁ ଗଣନା କରେ ତେବେ pf ଦୁଇଟି ହେଉଛି c ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ଏବଂ c ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ଏକ ବର୍ଗ ଏବଂ pf ଗୋଟିଏ c ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଏହି ସମାନ x ସଂଯୋଜନା |
ତେଣୁ pf ଗୋଟିଏ ହେଉଛି
ତେଣୁ ମୁଁ ଭାବୁଛି ଆମେ ଏଠାରେ ଏକ ଭୁଲ୍ କରିଛୁ
ତେଣୁ ଯେକ any ଣସି ବିନ୍ଦୁ pf ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ pf ର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଏହା ସ୍ଥିର ହେବା ଆବଶ୍ୟକ କିନ୍ତୁ ସ୍ଥିରତା ଦୁଇଟି ଭର୍ଟିକ୍ସ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଦୂରତା ସହିତ ସମାନ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ a ଏବଂ b କୁ ଡାକେ ତେବେ ଏହା ନୁହେଁ | ଦୁଇଟି a ଏହା ab ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ ଯାହାକି ଦୁଇଟି ମୂଳ ସହିତ ସମାନ, ଏକ ଚାରି c ବର୍ଗ ଏବଂ ଏକ ସ୍କ୍ୱାର୍ | e by c plus c ପୁରା ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମୂଳ c ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ c ପ୍ଲସ୍ 2 ରୁଟ୍ 2 a ଏହା ଚାରୋଟି c ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ c ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ଏକ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ସହିତ c ବର୍ଗ ସହିତ c ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ c ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଏବଂ ଆଠ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | ଚାରୋଟି ମୂଳ ଦୁଇଥର c ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା c ଦ୍ and ାରା ଏବଂ ଏହା ଚାରୋଟି c ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଆଠ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ସହିତ ଚାରି ମୂଳ ଦୁଇ ଏସି ମାଇନସ୍ ଚାରି ମୂଳ ଦୁଇଟି କ୍ୟୁବ୍ ଦ୍ୱାରା c ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହାର ସମାଧାନ c ରୁଟ୍ ସହିତ ସମାନ ହେବ | ଦୁଇଟି ଏଠାରୁ ଏଣୁ
ତେଣୁ ଫୋକିଗୁଡ଼ିକ ମୂଳ ମୂଳରେ ଦୁଇଟି ମୂଳ ଦୁଇଟି ଏବଂ ମାଇନସ୍ ମୂଳ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ମୂଳ ଦୁଇଟି ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ପରବର୍ତ୍ତୀ ବକ୍ତୃତା ରେ ଆଜିର ବକ୍ତୃତାକୁ ସମାପ୍ତ କରେ ଆମେ ପାରାବୋଲା ଏଲିପ୍ସ ଏବଂ ହାଇପରବୋଲା ବିଷୟରେ ଅଧିକ କିଛି ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK