ସ୍ welcome ାଗତ ଛାତ୍ର ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ସିଧା ଲାଇନ ଜାରି ରଖିଛୁ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ତୃତୀୟ ବକ୍ତୃତା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏକ ସିଧା ଲାଇନ ସମୀକରଣ କୁରା plus ୍ରେ ସାଧାରଣ ଫର୍ମକୁ ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁ ଯାହା ଫର୍ମ ଦ୍ sl ିତୀୟରେ ope ୁଲା ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟର ଦିଗ ହୋଇପାରେ | ଏହା ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମକୁ ହ୍ରାସ କରିପାରେ ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ଏହା ସାଧାରଣ ଫର୍ମ ଉପରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ସ୍ଲୋପ୍ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମକୁ ପ୍ରଥମ ହ୍ରାସ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ସାଧାରଣ ଫର୍ମରେ ସମୀକରଣ ହେଉଛି କୁମ୍ବ ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ଲସ୍ c ଶୂନ ସ୍ଲୋପ୍ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି mx ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | c
ତେଣୁ ଏହା ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଯେପରି ମାଇନସ୍ କୁରା ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ y ମାଇନସ୍ a ସହିତ bx ଏବଂ ମାଇନସ୍ c ଦ୍ b ାରା ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ y ସହିତ mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ତୁଳନା କର
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏହି m ସମାନ | ମାଇନସ୍ a by b ଏବଂ c ମାଇନସ୍ c ସହିତ v ସହିତ ସମାନ, ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ରେଖା କୁରା plus ୍ରି ପ୍ଲସ୍ c ଦ୍ୱାରା ସ୍ଲୋପ୍ ମାଇନସ୍ a ଦ୍ୱାରା b ଏବଂ ମାଇନସ୍ c ଦ୍ୱାରା b ଅକ୍ଷରକୁ ଛକ କରିଦିଏ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ y ରେ ଯେକ general ଣସି ସାଧାରଣ ସମୀକରଣକୁ ହ୍ରାସ କରିପାରିବା | ବର୍ତ୍ତମାନ mx plus c ଫର୍ମ ସହିତ ସମାନ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ହ୍ରାସ ଯାହା ପୁନର୍ବାର ଫର୍ମକୁ ଅଟକାଇବା ପାଇଁ ହ୍ରାସ ହେଉଛି ଆମର ସାଧାରଣ ଫର୍ମରେ ସମୀକରଣ ଅଛି ଆକ୍ସ ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ଲସ୍ c ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି x ଦ୍ୱାରା ଏକ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ୱାରା b ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ କୁମ୍ବ ପ୍ଲସ୍ ଭାବରେ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖିବା | ମାଇନସ୍ c କୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଆମର କେବଳ ଗୋଟିଏ ଅଛି
ତେଣୁ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ମାଇନସ୍ c ଦ୍ div ାରା ବିଭକ୍ତ କର, ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ମାଇନସ୍ c ଦ୍ div ାରା ବିଭକ୍ତ କର, ଆମେ ମାଇନସ୍ a ଦ୍ୱାରା cx ମାଇନସ୍ b ଦ୍ cy ାରା ସାଇ ସମାନ 1 ପାଇବୁ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହି ମାଇନସ୍ c ପରି ଏହି ସମୀକରଣର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରୁ | ଏକ ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ c ଦ୍ b ାରା b ସହିତ ସମାନ |
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ xy ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ b ସହିତ 1 ସହିତ ତୁଳନା କର, ତୁମେ a କୁ ମାଇନସ୍ c ସହିତ ସମାନ କରିବ ଏବଂ b ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ c ସହିତ ସମାନ ହେବ | ଏହି ଫର୍ମରେ ଏହି ସମୀକରଣ x ପ୍ଲସ୍ କୁ ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ହ୍ରାସ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ଏହି ରେଖାକୁ ଛକ x ଅକ୍ଷରେ ମାଇନସ୍ c ରେ ଏବଂ y ଅକ୍ଷକୁ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ c ରେ ପାଇଥାଉ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ମାଇନସ୍ c ଦ୍ୱାରା ny ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ମାଇନସ୍ c ଦ୍ b ାରା x ପ୍ଲସ୍ bi plus c କୁ x ରେ ହ୍ରାସ କରିବାର ଲାଭ ହେଉଛି ଏକ ପ୍ଲସ୍ yb ଦ୍ୱାରା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ | ତୃତୀୟଟି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ that ପୂର୍ଣ ଅଟେ ଯେ କିପରି ଭାବରେ ଆକ୍ସ ପ୍ଲସ୍ କୁ ପ୍ଲସ୍ c କୁ ସାଧାରଣ ଫର୍ମରେ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ହ୍ରାସ କରାଯାଏ ଅର୍ଥାତ୍ x cos ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ y ସାଇନ ଆଲଫା p ସହିତ ସମାନ ମାଇନସ୍ ସହିତ ଆମେ ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ p ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖିବା | ଏହି ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହି ଦୁଇଟି ସମୀକରଣକୁ ତୁଳନା କର, ଆମେ ସାଇସ୍ ଆଲଫା ଦ୍ୱାରା b ସହିତ ସାଇନସ୍ ଆଲଫା ସହିତ ମାଇନସ୍ c ଦ୍ୱାରା p କୁ ପାଇବୁ, ଏହା k ସହିତ ସମାନ ହେବ
ତେଣୁ a k k ସମାନ ଆଲଫା b k ସାଇନ ଆଲଫା ସହିତ ସମାନ | ଏବଂ c ମାଇନସ୍ pk ସହିତ ସମାନ କିମ୍ବା p ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ କରି ମାଇନସ୍ c ସହିତ ସମାନ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ବି ବର୍ଗ k ବର୍ଗ କୋସ୍ ବର୍ଗ ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ ସାଇନ ବର୍ଗ ଆଲଫା k ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ କୋସ୍ ସହିତ ସମାନ | ବର୍ଗ y କୁ ଗୋଟିଏ k ସହିତ ସମାନ, k ବର୍ଗ ସହିତ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ ସହିତ ସମାନ, ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ସହିତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମ ପାଖରେ c ମାଇନସ୍ pk ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ c ମାଇନସ୍ pkc ସହିତ ସମାନ, ଏହା ସୂଚିତ କରେ p ସହିତ ସମାନ | ମାଇନସ୍ c ଦ୍ k ାରା ମାଇନସ୍ c ସହିତ ଏକ ବର୍ଗ ତଳେ ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ ସହିତ ସମାନ | ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ
ତେଣୁ ଆମର ଦୁଇଟି କେସ୍ ଅଛି, ଯେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ଶୂନରୁ କମ୍ ତେବେ p ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ତଳେ ମାଇନସ୍ ରୁଟ୍ ସହିତ c ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ଯେତେବେଳେ ଶୂନରୁ ବଡ ତେବେ p ବର୍ଗଫୁଟ ମୂଳ ଦ୍ୱାରା ବର୍ଗଫୁଟ ସହିତ ସମାନ | v ବର୍ଗ କିନ୍ତୁ ଏହା ସକାରାତ୍ମକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ x ପ୍ଲସ୍ ବି ପ୍ଲସ୍ c କୁ ସାଧାରଣ ରୂପରେ ହ୍ରାସ କରିପାରିବା ଏବଂ ଏହି p କିଛି ନୁହେଁ, ମୂଳରୁ ଲାଇନର ଦୂରତା ଏହି p ବ୍ୟବହାର କରିବା ଠାରୁ ଲାଇନର ଦୂରତା ଦେବ
ତେଣୁ ଶେଷରେ ଆମେ କୁରା plus ୍ରି ହ୍ରାସ କରିବୁ | ପ୍ଲସ୍ c ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ଏକ ବର୍ଗ ତଳେ ମୂଳରୁ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ x ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ b ଏକ ବର୍ଗ ତଳେ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ y ରୁ ଏକ ବର୍ଗ ତଳେ ମୂଳ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ବା ବର୍ଗ ତଳେ ମୂଳ ଦ୍ୱାରା ସମାନ | ଏହା ହେଉଛି ସାଧାରଣ ରୂପରେ ସାଧାରଣ ସମୀକରଣର ହ୍ରାସ ବର୍ତ୍ତମାନ ସିଧା ସଳଖର ସମୀକରଣର ବିଭିନ୍ନ ଫର୍ମ ଉପରେ ଆମର କିଛି ଉଦାହରଣ ଅଛି
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ପଏଣ୍ଟ ମାଇନସ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ସିଧା ଲାଇନର ସମୀକରଣକୁ x ସହିତ ଏକ ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ଡିଗ୍ରୀର କୋଣ ତିଆରି କରିବା | axis s o ଏହି ରେଖା x ଅକ୍ଷ ସହିତ ଏକ ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ d କୋଣ ତିଆରି କରେ
ତେଣୁ ଥାକୁ 135 ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଟାନ ଥାଟା ସହିତ ସମାନ ହେଉଛି 10 135 ଡିଗ୍ରୀ ଏବଂ ଦଶ ଏକ ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ d ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ଲାଇନର ope ୁଲା ମାଇନସ୍ ଅଟେ | ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଯେହେତୁ ଏହି ରେଖା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଦେଇ ଗତି କରୁଛି
ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ଏକ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ y ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ mx ମାଇନସ୍ x ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥ ପଏଣ୍ଟ ସ୍ଲୋପ୍ ଫର୍ମ ବ୍ୟବହାର କରି y ପ୍ଲସ୍ 2 ମାଇନସ୍ 1 x ପ୍ଲସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ x ପ୍ଲସ୍ y ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଧାଡିର ଏକ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସମୀକରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦୁଇଟି ତିନୋଟି ଦେଇ ଯାଉଥିବା ରେଖାର ସମୀକରଣ ଖୋଜ ଏବଂ ସଂଯୋଜନା ଅକ୍ଷରେ ସମାନ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ କରିବା ଅର୍ଥ ପରିସ୍ଥିତି ଏହିପରି ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି x ଅକ୍ଷ ଏହା y ଅକ୍ଷ ଯାହା ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | ଏହି ରେଖାର ସମୀକରଣ ଯାହା ସମାନ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏହା ହେଉଛି a ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି b ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ବିନ୍ଦୁର ସଂଯୋଜନା ହେଉଛି 0 ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି 0 ଏବଂ ଏହି ରେଖା କିଛି ବିନ୍ଦୁ p ଦେଇ ଏହି ଧାଡିର ସମୀକରଣ କ'ଣ ହେବ
ତେଣୁ ବାଧା ଦେବା ପରଠାରୁ | ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମ ବ୍ୟବହାର କରୁ, ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଏକ ଏବଂ ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ଏକ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମରେ ରେଖାର ସମୀକରଣ x ସହିତ ଏକ ପ୍ଲସ୍ yy ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏହା ସୂଚିତ କରେ x ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ରେଖା x ପ୍ଲସ୍ y ଏକ ପାସ୍ ସହିତ ସମାନ | ଦୁଇଟି ତିନୋଟି ମାଧ୍ୟମରେ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଲାଇନ୍ l
ତେଣୁ ଲାଇନ୍ l ଦୁଇଟି ତିନୋଟି ଦେଇ ଯିବା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ବିନ୍ଦୁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଧାଡିର ସମୀକରଣକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବ
ତେଣୁ 2 ପ୍ଲସ୍ 3 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଏହା 5 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ରେଖା ସମାନ ବାଧାକୁ ସମାନ କରିଥାଏ | ପା five ୍ଚ ଏବଂ ପା five ୍ଚ ସହିତ ସମାନ ଲାଇନ୍ l ଦେଇ ଗତି କରୁଥିବା ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଏବଂ b ଶୂନ ପାଞ୍ଚ କୁହନ୍ତୁ
ତେଣୁ ରେଖା ab ର ସମୀକରଣ
ତେଣୁ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଚାରି ବ୍ୟବହାର କରି ରେଖା ab ର ସମୀକରଣ କିମ୍ବା ଆପଣ ଏହି ଲାଇନର ope ୁଲା ଖୋଜି ପାରିବେ
ତେଣୁ ଲାଇନ୍ ର ope ୁଲା ଖୋଜି ବାହାର କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଲାଇନର ope ୁଲା ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ | ଏହାର ଅର୍ଥ ପାଞ୍ଚ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ମିଟର | inus two by x two minus x one

ତେଣୁ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥ ମାଇନସ୍ ତିନି ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି କିମ୍ବା b ଶୂନ ପା five ୍ଟକୁ ନେଇଯାଅ |
ତେଣୁ ଏହି ଧାଡ଼ିଟି ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଦେଇ ଗତି କରେ ମାଇନସ୍ ଥ୍ରୀ ପୁଣିଥରେ ପଏଣ୍ଟ ସ୍ଲୋପ୍ ଫର୍ମ
ତେଣୁ y ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ mx ମାଇନସ୍ x ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ y ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ତିନି x ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ ଏହା 3 x ପ୍ଲସ୍ y ଏବଂ ମାଇନସ୍ 5 କୁ ସମାନ 0 କୁ ସୂଚିତ କରେ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଲାଇନ୍ ପାସ୍ ର ସମୀକରଣ ପାଇପାରିବା | ଯେକ any ଣସି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ମାଧ୍ୟମରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଆଲ୍ଫା ସହିତ 135 ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଏବଂ ppendpendicular ଦୂରତା p ରୁ ମୂଳ 2 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | p ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଏହି ଆଲଫାକୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସୂଚନା ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି 90 ଡିଗ୍ରୀ p ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସାଧାରଣ କିମ୍ବା ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ଉତ୍ପତ୍ତି ଠାରୁ ରେଖା l
ତେଣୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଆଲଫା 135 ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ p ମୂଳ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ରେଖା lx cos ର ସମୀକରଣ | a lpha plus y sine alpha p ସହିତ ସମାନ ଅର୍ଥାତ୍ x cos ଏକ ତିରିଶ ପା five ୍ଟ ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ଲସ୍ y ସଙ୍କେତ ଏକ ତିରିଶ ପା degree ୍ଚ ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ | ମୂଳ ଦ୍ by ାରା ଗୋଟିଏ ତିରିଶ ପାଞ୍ଚ ଡିଗ୍ରୀ ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ ମୂଳ ଦ୍ by ାରା y ଦୁଇଟି ମୂଳ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ମାଇନସ୍ x ପ୍ଲସ୍ y 2 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ x ମାଇନସ୍ y ପ୍ଲସ୍ 2 ସମାନ 0 ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ଏହି ଦୁଇଟି ସୂଚନା ଦିଆଯାଏ | ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ରେଖା ମଧ୍ୟରେ କୋଣ ଖୋଜ ଯେତେବେଳେ ଦୁଇଟି ଧାଡିର ସମୀକରଣକୁ ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ ସାତଟି ଶୂନ୍ୟ x ସହିତ ଦୁଇଟି i ପ୍ଲସ୍ ନଅ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ l ରେଖା ଗୋଟିଏ ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ y ମାଇନସ୍ ସାତ ସହିତ ସମାନ | ଶୂନ ଏବଂ l ଦୁଇ x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ i ପ୍ଲସ୍ ନଅ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ope ୍ଲା ହେଉଛି ଯାହା ଦ୍ m ାରା ମି ଗୋଟିଏ ସମାନ, ମାଇନସ୍ ତିନି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସମାନ ଏବଂ ସ୍ଲୋପ୍ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମରେ ଏହି ଦୁଇଟି ସମୀକରଣକୁ ହ୍ରାସ କର | ଏବଂ ଏହି ସମସ୍ୟାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟର ମୂଲ୍ୟ ଆମେ କିପରି ପାଇବୁ | o m ଏବଂ m ଦୁଇଟିର ମୂଲ୍ୟକୁ ହ୍ରାସ କର ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ m ଏବଂ n ଦୁଇଟିର ମୂଲ୍ୟ ପାଇଥାଉ, ଏହା ଅତି ସହଜ ଅଟେ ଯେ ରେଖା l1 ଏବଂ l2 ମଧ୍ୟରେ କୋଣ ମଧ୍ୟରେ କୋଣ ହୋଇଯାଆନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଟାଟା ମୋଡ୍ ଏକ ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ | ମି ଦୁଇ ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ମି ଗୋଟିଏ ମି ଦୁଇ ମୋଡ୍ ମାଇନସ୍ 3 ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 2 1 ପ୍ଲସ୍ ତିନିରୁ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ସମାନ
ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ଛଅ ଏହା ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇ ହୋଇଯିବ ଏବଂ ଏହା ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ଏବଂ ମୋଡ୍ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପାଇବ | ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଟାନ୍ ସମାନ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ମୋଡ୍ ଖୋଲିବ ଆମେ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ପାଇବୁ
ତେଣୁ ଏହି ସଙ୍କେତ ପ୍ଲସ୍ ତୀବ୍ର କୋଣ ଦେବ ଏବଂ ଏହି ମାଇନସ୍ ସଙ୍କେତ ଅବଟ୍ୟୁଜ୍ ଆଙ୍ଗଲ୍ ମଧ୍ୟରେ କୋଣ ଦେବ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଟାଟା ସମାନ ହେବ | ଥାଟି ଚାରି ଦ୍ୱାରା ପାଇ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଟଟା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ, ତାପରେ ଥାଟି ତିନୋଟି ପାଇ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ କେବଳ ତୀବ୍ର କୋଣର ମୂଲ୍ୟ ପାଇଥାଉ, ଅବଟ୍ୟୁଜ୍ କୋଣର ମୂଲ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଦେବୁ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ କୋଣ ଖୋଜି ପାରିବା | ରେଖା ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଆମକୁ ଏହି ସମାନତା ହ୍ରାସ କରିବାକୁ ପଡିବ | ation x plus three y plus ଚାରିଟି ଶୂନ୍ୟ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ସହିତ ସମାନ , ସିଧା ଧାଡିରେ ଉତ୍ପତ୍ତିରୁ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାରର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ଖୋଜ | ତିନି ଏବଂ c ଚାରିଟି ସହିତ ସମାନ ଯେହେତୁ c ପଜିଟିଭ୍ ଅଟେ, କାରଣ c 0 ରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ଯେକ any ଣସି p
ତେଣୁ c କୁ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ବା ବର୍ଗ ତଳେ ଚାରି y ରୁଟ୍ ଦ୍ this ାରା ଏହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ a ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି 1 1 ରୁ 2 x ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ b ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି ରୁଟ୍ 3 ରୁ 2 y ସମାନ ଏବଂ c ର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି | ଚାରିରୁ ଦୁଇ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି x cos | pi by 3 plus y sine pi by 3 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆଲଫା pi ଦ୍ three ାରା ତିନି ଏବଂ p ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଧାଡିର ଧାଡିର ଦୂରତା ଦୂରତା ଦୂରତା
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଯେକ any ଣସିକୁ ହ୍ରାସ କରିପାରିବା | ସାଧାରଣ ରୂପରେ ସମୀକରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ସିଧା ଲାଇନର ସମୀକରଣ ଖୋଜ ଯାହାକି ମାଇନସ୍ ଏକ ତିନୋଟି ବିନ୍ଦୁ ଦେଇ ଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଚାରି x ପ୍ଲସ୍ ତିନି y ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ ଧାଡିର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | ଏକ ରେଖା
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ରେଖା ଏବଂ ଆମକୁ ଏହି ରେଖାର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା p ମାଇନସ୍ ଏକ ତିନୋଟି ଦେଇ ଏବଂ ଏହି ଧାଡିରେ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ ଚାରି x ପ୍ଲସ୍ ତିନି y ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ଏହି ରେଖା l ଅଟେ କିମ୍ବା l 1 ଏବଂ କୁହ | ରେଖା କେଉଁ ସମୀକରଣକୁ ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ, ଏହା ହେଉଛି l ଦୁଇଟିର ସ୍ଲୋପ୍, ଗୋଟିଏ ଦିଆଯାଇଥିବା ଲାଇନ୍ ର ସମୀକରଣ, ଗୋଟିଏ ଚାରି x ପ୍ଲସ୍ ତିନି y ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ , l ର ଗୋଟିଏ ope ୍ଲା ଯାହା ଗୋଟିଏ ମି ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଚାରି ସହିତ ସମାନ | e ମାଇନସ୍ ଚାରିରୁ ତିନି, ଯେହେତୁ ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ l ଗୋଟିଏ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ ରୁ l ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ଏହାର ope ାଲର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ରେଖାର ope ୍ଲା ହେଉଛି m ଏବଂ ଏହି ରେଖାର ope ୍ଲା ମି ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡିଟି p ର୍ଦ୍ଧରେ ରହିଥାଏ
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ କ୍ରସ୍ ମି ଦୁଇଟି | ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ବୁ m ାଏ ଯେ m ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ, ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତିନିରୁ ଚାରିଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ରେଖା ପାଇଁ l ଦୁଇଟିରେ ଆମର ope ୍ଲା ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ ଏହି ରେଖା p ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦେଇ ଗତି କରୁଛି
ତେଣୁ ଲାଇନ୍ l ର ସମୀକରଣ p ମାଇନସ୍ ଦେଇ ଯାଉଛି | ଗୋଟିଏ ତିନୋଟି ହେଉଛି y ମାଇନସ୍ y ଯେକ any ଣସି y ମାଇନସ୍ 3 ସମାନ 3 ରୁ 4 x ପ୍ଲସ୍ 1 ଏହା 4y ମାଇନସ୍ 12 ସମାନ 3x ପ୍ଲସ୍ 3 କୁ ବୁ impl ାଏ ଏହା 3x ମାଇନସ୍ 4y ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ ଲାଇନ୍ ପାଇପାରିବା | ପ୍ରଦତ୍ତ ରେଖା ଆମେ ଧାରଣାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ପ୍ରଦତ୍ତ ରେଖା ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସନ୍ଧାନ କରିପାରିବା ଯେତେବେଳେ ରେଖା ପ୍ରଦତ୍ତ ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ହୁଏ ତେବେ ope ୍ଲା ସମାନ ଏବଂ ବିଶ୍ରାମ ସମାନ ଅଟେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଲାଇନର ସମୀକରଣ ଖୋଜ ଯାହାକି ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଦେଇ ଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଏହାର ଅଂଶକୁ ଦୁଇଭାଗ କରିଥାଏ | ଧାଡି ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y କୁ ସମାନ୍ତରାଳ ଅକ୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ବାରଟି ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ
ତେଣୁ ଆମକୁ ରେଖାର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଦେଇ ଯାଇଥାଏ ଏବଂ ରେଖାର ଅଂଶକୁ ଦୁଇଭାଗ କରିଦିଏ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ରେଖା ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ପ୍ଲସ୍ ବାର ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ସମାନ | ବାରଟି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଧାଡ଼ିଟି ହେଉଛି ଏହି ରେଖା ହେଉଛି l ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ସହିତ ବାରଟି ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଅକ୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଧାଡିର ଅଂଶ ହେଉଛି
ତେଣୁ ଲାଇନ୍ ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ବାର ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ଧାଡିଟିକୁ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମରେ ହ୍ରାସ କର | ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମରେ ଏହି ରେଖାକୁ ହ୍ରାସ କର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ବାରରେ ବିଭକ୍ତ କର ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ବାର ଦ୍ div ାରା ବିଭକ୍ତ କର ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହା ହେଉଛି x ଦ୍ four ାରା ଚାରି ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ one ାରା ତିନିଟି ସମାନ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି a ସମାନ ଯାହା ଚାରି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ b ସମାନ | ଶୂନ ତିନିକୁ ଆମକୁ ଏହି ରେଖା କହିବାର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଦେଇ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଦେଇ କହିବ ଏହି ପଏଣ୍ଟଟି ତିନୋଟି ଏବଂ ଲାଇନର ଅଂଶକୁ ଦୁଇଭାଗ କରିବା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ପଏଣ୍ଟଟି ହେଉଛି q ଏହି qqq ଅଟେ | ଭାରୀ ମ mid ିପଏଣ୍ଟ ଏହି q ପ୍ରଶ୍ନର ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ pqr ଲେଙ୍କ କହୁଛି ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଲାଇନ୍ l ଦୁଇଟି ଲାଇନ୍ l ଦୁଇଟି ବିସେକ୍ଟ ବିସେକ୍ଟ l ଗୋଟିଏ q

ରେ q
ତେଣୁ ମିଡପଏଣ୍ଟ
ତେଣୁ q ହେଉଛି ab ର ମଧ୍ୟଭାଗ
ତେଣୁ q ର କୋର୍ଡିନେଟ୍ ହେଉଛି q ର କୋର୍ଡିନେଟ୍ | 4 ପ୍ଲସ୍ 0 by 2 ଏବଂ 0 plus 3 by 2 ଯାହାକି q ଦୁଇ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଲାଇନ୍ l ର ସମୀକରଣ ସହଜରେ ମିଳିପାରିବ କାରଣ ଆମର ଏହି ଧାଡିର ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଅଛି ଯାହାକି q ଦୁଇ ତିନି ଦୁଇଟି ଏବଂ p ତିନି ଗୋଟିଏ ବର୍ତ୍ତମାନ pq | ବର୍ତ୍ତମାନ ଲାଇନ୍ l ଦୁଇଟି ଯାହା pq p p ଏକ ଏବଂ q ଦୁଇ ତିନିଟି ଦ୍ p ାରା pqy ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ y ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥାତ୍ ତିନି ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି
ତେଣୁ ଏହା ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା
ତେଣୁ pqy ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 1 ରୁ 2 x ମାଇନସ୍ 3 ର ଲାଇନ୍ ସମୀକରଣର ସମୀକରଣ 2 i ମାଇନସ୍ 2 ମାଇନସ୍ x ପ୍ଲସ୍ 3 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି y ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ସମସ୍ୟାର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୀକରଣର ଧାରଣା ବ୍ୟବହାର କରି ପ୍ରମାଣ କରେ ଯେ ତିନୋଟି ବିନ୍ଦୁ | ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଏବଂ ଦୁଇଟି ହେଉଛି କଲିନାର୍ | କୁହନ୍ତୁ ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟକୁ ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଦିଆଯାଏ ତିନୋଟି ଶୂନ ବି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଏବଂ ca ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ରେଖା ab ର ସମୀକରଣ ଖୋଜ | ଦୁଇ ଏବଂ x ମାଇନସ୍ ତିନି ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ଲାଇନ୍ ର ସ୍ଲୋପ୍
ତେଣୁ y ମାଇନସ୍ g ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି y 2 ରୁ 5 ଏବଂ x ମାଇନସ୍ 3 କୁ 5x ସମାନ 2x ମାଇନସ୍ 6 ସୂଚିତ କରେ ଏହା 2x ମାଇନସ୍ 5y ମାଇନସ୍ ଛଅ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ କି ନାହିଁ ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ | ପଏଣ୍ଟ ci ଦୁଇଟି ଏହି ସମୀକରଣକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ କିମ୍ବା x କୁ ସମାନ ଭାବରେ ସମାନ ଏବଂ y କୁ ସମାନ ଭାବରେ ଧାଡିର ସମୀକରଣରେ ରଖ,
ତେଣୁ 2 ରୁ 8 ମାଇନସ୍ 5 ରୁ 2 ମାଇନସ୍ 6 ସମାନ 16 ମାଇନସ୍ 16 ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ca ଦୁଇଟି ସମୀକରଣକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କଲା ca ରେଖା ଉପରେ ଦୁଇଟି ମିଥ୍ୟା
ତେଣୁ ଲାଇନ୍ ଉପରେ ଦୁଇଟି ମିଛ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ abc କଲିନାର୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଧାଡିର ସମୀକରଣର ଧାରଣା ବ୍ୟବହାର କରି ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ କଲିନାର୍ କି ନୋଟ୍ ଯାଞ୍ଚ କରିପାରିବା | ରେଖା ପାସ୍ ର ସମୀକରଣ | ng 2 ମାଧ୍ୟମରେ ଏବଂ y ଅକ୍ଷ ସହିତ 30 ଡିଗ୍ରୀ କୋଣ ତିଆରି କରିବା ଦ୍ this ାରା ଯାହା ଦିଆଯାଏ ତାହା ହେଉଛି x ଏହା ହେଉଛି y ଅକ୍ଷ ଏବଂ ଏହା ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ରେଖା y ଅକ୍ଷ ସହିତ 30 ଡିଗ୍ରୀ କରିଥାଏ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପରିସ୍ଥିତି ଏହିପରି | y କୋଣ ସହିତ ଏହି କୋଣଟି ହେଉଛି 30 ଡିଗ୍ରୀ ଲାଇନ ଯାହାକି ସର୍ବାଧିକ 30 ଡିଗ୍ରୀ y ଅକ୍ଷ ସହିତ ଯଦି ଏହି କୋଣ 30 ଡିଗ୍ରୀ ଅଟେ ତେବେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି କୋଣ ମଧ 30 ଡିଗ୍ରୀ
ତେଣୁ ଏହି କୋଣଟି ହେଉଛି 60 ଡିଗ୍ରୀ
ତେଣୁ ଏହି କୋଣ ଷାଠିଏ ଡିଗ୍ରୀ
ତେଣୁ ଏହି ରେଖା l x ଅକ୍ଷ ସହିତ ଷାଠିଏ ଡିଗ୍ରୀ ତିଆରି କରେ
ତେଣୁ ଏହା x ଅକ୍ଷ ସହିତ l max 60 ଡିଗ୍ରୀକୁ ବୁ impl ାଏ
ତେଣୁ ope ୁଲା ଦଶ ଷାଠିଏ ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ ଅର୍ଥାତ୍ ରୁଟ୍ ତିନୋଟି ସମୀକରଣର ସମାନତା l ଯାହା p 1 2 ଦେଇ p 1 2 ଦେଇ ଯିବା ହେଉଛି ମାଇନସ୍ | 2 ରୁଟ୍ ସହିତ ସମାନ 3 x ମାଇନସ୍ 1 | c ର ଭାଲ୍ୟୁ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି l ର ସମୀକରଣ | ପ୍ରଦତ୍ତ ଗଠନ ପାଇଁ ine ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା, ମୂଳରୁ p ରେଖା ସହିତ mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଏହାକୁ ସାକ୍ଷାତ କରନ୍ତୁ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟିରେ m ଏବଂ c ର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜ |
ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଏହି ପରି ପରିସ୍ଥିତି ଏହିପରି କୁହାଯାଏ | mx ପ୍ଲସ୍ ସାଇ mx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାରରେ ସାକ୍ଷାତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଏହାର ଉତ୍ପତ୍ତି ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି y axis x axis
ତେଣୁ ଏହି ଉତ୍ପତ୍ତିରୁ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ଏହା ମାଇନସ୍ ଦୁଇରେ ସାକ୍ଷାତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଏହି ସୂଚନା ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଆମକୁ ଏହି m ର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | c
ତେଣୁ op ର ope ୁଲା y 2 ମାଇନସ୍ phi 1 ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଦୁଇରୁ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ସହିତ ସମାନ, ଏହି ଅପ୍ ର ope ୁଲା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ
ତେଣୁ op ାଲର ସମୀକରଣ ମାଇନସ୍ 2 ଅଟେ କାରଣ ଏହି ଅପ୍ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ | to l ଯେହେତୁ op ହେଉଛି p ସହିତ p, ଯାହା y ହେଉଛି mx plus c ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ l ର ସ୍ଲୋପ୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା m ଏକ m ଅଟେ
ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ସମାନ ଏବଂ ଏହି ସ୍ଲୋପ୍ କୁହ | l ର m ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ଲାଇନ୍ ଲାଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଇ ର ସମୀକରଣ | ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ x ପ୍ଲସ୍ କୁ ଯୋଗ୍ୟତା କର କାରଣ ଏହି ope ୁଲା ପୋଜିଡ୍ ଲାଇନ୍ l ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହି ରେଖା p ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦେଇ ଗତି କରେ
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଦୁଇଟି y ମାଇନସ୍ ଚାରିଟି x ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଦୁଇଟି y x ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ y ଗୋଟିଏରୁ ଦୁଇ x ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ପାଞ୍ଚ ଦ୍ two ାରା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ y ସହିତ mx plus c ସହିତ ତୁଳନା କର
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହା ବୁ m ାଏ ଯେ m ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ c ପାଞ୍ଚରୁ ଦୁଇ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ପାଇପାରିବା | ରେଖାର m ଏବଂ c ର ମୂଲ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟା ଯାହା ପଏଣ୍ଟ p 1 2 ଏବଂ r 0 ମାଇନସ୍ 1 ହେଉଛି ରୋମ୍ବସ୍ pqrs ର ଦୁଇଟି ବିପରୀତ ଦିଗ, ଡାଇଗୋନାଲ୍ qs ର ସମୀକରଣ ଖୋଜିଥାଏ
ତେଣୁ ରୋମ୍ବସ୍ ର ଭର୍ଟିକ୍ସ ଦିଆଯାଏ ଯାହା କେବଳ ଦୁଇଟି | ଦିଆଯାଇଥିବା ଭର୍ଟିକ୍ସ କହିବାକୁ ଗଲେ ରୋମ୍ବସ୍ ହେଉଛି ଏକ ସମାନ୍ତରାଳ, ଯାହାର ସମସ୍ତ ପାର୍ଶ୍ୱ ସମାନ, ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ pqrs ଦେଇଛୁ
ତେଣୁ p 1 2 ଏବଂ r 0 ମାଇନସ୍ 1 ଏବଂ ଆମକୁ ଡାଇଗୋନାଲ୍ qs ସମୀକରଣର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ | ରୋମ୍ବସ୍ ର ଡାଇଗୋନାଲ୍ ପରସ୍ପରକୁ ଦୁଇଭାଗ ଏବଂ ପର୍ପେଣ୍ଡିକ୍ | ପରସ୍ପରକୁ ଉଲାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ରୋମ୍ବସ୍ ର ଡାଇଗୋନାଲ୍ ର ଡାଇଗୋନାଲ୍ ହେଉଛି ପରସ୍ପରର ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର୍ ବିସେକ୍ଟର୍ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି କୋଣ ହେଉଛି 90 ଡିଗ୍ରୀ ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ହେଉଛି ଉଭୟ pr ଏବଂ qs ର ମଧ୍ୟଭାଗ ଏବଂ ଏହା o ଚିତ୍ରରେ ଉଭୟ ଡାଇଗୋନାଲ୍ ଉପରେ ଅଛି | ପ୍ରି ର ମିଡପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି o ର ଏକ କୋର୍ଡିନେଟ୍ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ ଏବଂ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଯାହା ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଗୋଟିଏ ଦ୍ one ାରା ଏହି ଡାଇଗୋନାଲ୍ qs ବିଷୟରେ ସୂଚନା ବର୍ତ୍ତମାନ ଜଣା ପଡିଛି ଯେ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଦ୍ q ାରା ମିଛ | pr ର ଏହି ସ୍ଲୋପ୍ ର ସ୍ଲୋପ୍ କୁହ ଯେ ଏହା ହେଉଛି m ହେଉଛି y ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ y ସହିତ ସମାନ | ତିନୋଟି ଦ୍ this ାରା ଏହି ତ୍ରିକୋଣୀୟ qs ର ope ୁଲା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଦେଇ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ ଦ୍ so ାରା ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଦ୍ so ାରା ଡାଇଗୋନାଲ୍ qsy ମାଇନସ୍ ର ସମୀକରଣ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ତିନି x ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ imp ାରା ସୂଚିତ ହୁଏ | imp ମିଥ୍ୟା
ତେଣୁ ଏହା ଦୁଇଟି i ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ସହିତ ତିନି ଦୁଇ x ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ଦୁଇଟି ବାତିଲ୍

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଛଅ y ମାଇନସ୍ 6y ମାଇନସ୍ 6y ପ୍ଲସ୍ 3 ମାଇନସ୍ 6y ପ୍ଲସ୍ 3 ଏହା 2x ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ | ଦୁଇଟି x ପ୍ଲସ୍ ଛଅ y ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାକୁ ସରଳୀକୃତ କରିବେ ସେତେବେଳେ ଆପଣ x ପ୍ଲସ୍ 3 y ମାଇନସ୍ 2 ସହିତ ସମାନ ହେବେ, ଡାଇଗୋନାଲ୍ qs ର ଡାଇଗୋନାଲ୍ ର ସମୀକରଣ ହେବ ଆମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ବିଭାଗରେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ ok ଧନ୍ୟବାଦ |

Pruto@IITK