

ଠିକ ଅଛି ବନ୍ଧୁଗଣ, ଆମେ ଗୋଟିଏ ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ର line ଖୁବ ଅସମାନତା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛୁ, ତେବେ ଆମେ ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ର ar ଖୁବ ଅସମାନତା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବ।

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ର ar ଖୁବ ଅସମାନତା ଧରାଯାଉ ଯଦି abc ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟାର ଅଟେ ତେବେ ଆଙ୍କୁ ସ୍ୱୟଂ ବାବା ସ୍ୱୟଂ c ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ | ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ଏବଂ x ଏବଂ y ରେ ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣ ଯେତେବେଳେ ଅସମାନତା ଅଳ୍ପ ସ୍ୱୟଂ କ୍ୟାଙ୍କୁ ସ୍ୱୟଂ ଠାରୁ ସମାନରୁ ଅଧିକ ଏବଂ କ୍ୟାଙ୍କୁ ସ୍ୱୟଂ ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ c ଠାରୁ କମ୍ ଏବଂ c ଠାରୁ ବଡ଼ ବାବା ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ x ଏବଂ y ରେ ର line ଖ୍ୟ ଅସମାନତା କୁହାଯାଏ | ଆମେ ଏକ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା ଯୁଗଳ ଗ୍ରହଣ କରିବା ଏବଂ ଏହା କହିବା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣର ସମାଧାନ ଯଦି ଏହି xy ଭେରିଏବଲ୍ xy ରେ ର ar ଖୁବ ଅସମାନତାକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ କିମ୍ବା ଆପଣ କହିପାରିବେ ଯଦି ଆପଣ xy ର ମୂଲ୍ୟକୁ ର line ଖ୍ୟ ଅସମାନତା ମଧ୍ୟରେ ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ରଖନ୍ତି ତେବେ ମୂଲ୍ୟ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସତ ହେବ | x ସ୍ୱୟଂ 3y 1 ରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା ଯୋଡ଼ି 1 2 ନିଅନ୍ତି ଏବଂ ଆମକୁ ଯାଞ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯେ ଏହି 1 2 ଏହି ର line ଖ୍ୟ ଅସମାନତାର ସମାଧାନ ଅଟେ କିମ୍ବା 2 କୁ 1 ସ୍ୱୟଂରେ ରଖନ୍ତୁ ନାହିଁ | 3 ରୁ 2 ଟି 7 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହାକି 1 8 ରୁ ବଡ଼ ଦୁ sorry ଖୁବ 8 ରୁ ବଡ଼ ଯାହା ର line ଖ୍ୟ ଅସମାନତାକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ 2x ସ୍ୱୟଂ 3y ଏକରୁ ଅଧିକ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଅସମାନତା ପାଇଁ ସମାଧାନ ହେଉଛି ଦୁଇଟି x ଯୁକ୍ତ ଚିହ୍ନରୁ ଅଧିକ ଗୋଟିଏ ଅନୁକ୍ରମ ନେବା | ଉଦାହରଣସ୍ୱରୂପ x ମାଇନସ୍ y 0 ରୁ କମ୍ କୁହନ୍ତୁ ଏବଂ ମୂଲ୍ୟ ମାଇନସ୍ 1 3 କୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହି ମୂଲ୍ୟକୁ x ମାଇନସ୍ y ରେ 0 ରୁ କମ୍ ରଖନ୍ତୁ

ତେଣୁ ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 3 ମାଇନସ୍ 4 ସହିତ ସମାନ ଯାହା ପୁନର୍ବାର 0 ରୁ କମ୍
ତେଣୁ ମାଇନସ୍ 1 3 ଏହାକୁ ସମୀକରଣରେ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ | x ମାଇନସ୍ 1 0 ରୁ କମ୍

ତେଣୁ ଏହି ମାଇନସ୍ 1 3 ଏହାର ସମୀକରଣରେ x ମାଇନସ୍ y 0 ରୁ କମ୍ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ସମୀକରଣରେ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା x plus y କୁ ପାଞ୍ଚରୁ ଅଧିକ ଏହା ଦୁଇଟିରେ ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣ | ଭେରିଏବଲ୍ ଏବଂ ଆମେ କେବଳ ଏକ ଲାଇନ୍ ର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବା, ଏହି x ସ୍ୱୟଂ y ସହିତ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ, ଏହି ସ୍ୱୟଂ ସହିତ ସମାନ ସମୀକରଣ ଭାବରେ x ସ୍ୱୟଂ y କୁ ପାଞ୍ଚରୁ ଅଧିକ ହେବ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଏହି n ସମୀକରଣର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବେ | କିମ୍ବା ଏହି ସମାନତା | x ସ୍ୱୟଂ y ରେ 5 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଉପର 1 2 3 4 5 1 2 3 4 ପାଞ୍ଚ

ତେଣୁ x ସ୍ୱୟଂ y ସହିତ ସମାନ ଅର୍ଥ ଏହି ରେଖା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଦେଇ ଯିବା ଉଚିତ, ଏହି ରେଖା x ସ୍ୱୟଂ y ଏହି ବିମାନକୁ ପାଞ୍ଚ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିବା | ଦୁଇଟି ଅଂଶ କିମ୍ବା ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଏହି ବିମାନଟି ଅସୀମ ଅନେକ ପଏଣ୍ଟ ଧାରଣ କରେ ଏବଂ ଏହି ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ ହୁଏ ଗୋଟିଏ ଅଂଶ ଏହି ରେଖା ଉପରେ ପଡ଼ିଥାଏ

ତେଣୁ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରଥମ ସେଟ୍ କହିଥାଏ ଯେ xy ହେଉଛି ସେହି ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଯାହା ଏହି ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ପଡ଼ିଛି x plus y ସହିତ ସମାନ | ପାଞ୍ଚଟି ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଏହି ସମୀକରଣକୁ x ସ୍ୱୟଂ y କୁ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ବିତୀୟ ପଏଣ୍ଟ ସେଟ୍ ସହିତ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ ଯାହା x ସ୍ୱୟଂ ସମୀକରଣରେ ପାଞ୍ଚରୁ ଅଧିକ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୁଏ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ବିତୀୟ ପଏଣ୍ଟ ସେଟ୍ ଯାହା ଏହି ସମୀକରଣ x ସ୍ୱୟଂ 5 ରୁ 5 ରୁ ଅଧିକ ଏବଂ x ସ୍ୱୟଂ y 5 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତୃତୀୟ ସେଟ୍ ହେଉଛି ସେହି ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟ ଯାହା x ସ୍ୱୟଂ y କୁ 5 x ରୁ କମ୍ y କୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ

ତେଣୁ ଏହି ରେଖା x ସ୍ୱୟଂ y ବିମାନରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟକୁ ତିନୋଟି ଭିନ୍ନ ସେଟ୍ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟରେ ବିଭକ୍ତ କରେ | ଯାହାକି xp ଏହି ରେଖା ଉପରେ ଅଛି | lus y ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ବିତୀୟ ସେଟ୍ ସହିତ ସମାନ, x ସ୍ୱୟଂ y ଉପରେ ପାଞ୍ଚରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ତୃତୀୟ ପଏଣ୍ଟ ସେଟ୍ ଯାହା x ସ୍ୱୟଂ y ପାଞ୍ଚରୁ କମ୍ କାରଣରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଚିତ୍ର

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି x ସ୍ୱୟଂ y କୁ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ x ରୁ ଅଧିକ କହିପାରିବା | ସ୍ୱୟଂ y ଠାରୁ phi ଠାରୁ କମ୍ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ରେଖା x ସ୍ୱୟଂ y ସହିତ ସମାନ ଏହି ବିମାନକୁ ଦୁଇ ଅଧା ବିମାନରେ ବିଭକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ ପ୍ରଥମେ ଅଧା ବିମାନ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏହାକୁ ଅଧା ବିମାନ କୁହାଯାଏ ଆମେ ଏହା କହିପାରିବା ଏହା ପ୍ରଥମେ ଅଧା ବିମାନ ଏବଂ ଏହା ଅଧା ବିମାନ ବିତୀୟ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ | ଏହି ବିମାନଟି ବନ୍ଦ ବିମାନ କିମ୍ବା ଖୋଲା ବିମାନ ଅଛି କି ନାହିଁ ତାହା ସ୍ଥିର କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଆମ ପାଖରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ବିମାନ ବନ୍ଦ ଅଧା ବିମାନ ଅଛି ଏବଂ ଅଧା ବିମାନ ଖୋଲା ଅଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଅସମାନତା ସ୍ୱାକ୍ତ କ୍ଷ ଅସମାନତା ଅର୍ଥାତ୍ ଧରାଯାଉ ଆପଣ 1 କିମ୍ବା x ସ୍ୱୟଂ y ଠାରୁ ସମାନ 2 x ସ୍ୱୟଂ 3 y କମ୍ ଉଦାହରଣ ନିଅନ୍ତୁ | 3 ରୁ ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ

ତେଣୁ ଯଦି ଅସମାନତାର ଅସମାନତା ସଙ୍କେତ ସମାନତା ମଧ୍ୟରେ ଅଳ୍ପସ୍ୱା ହୁଏ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୀକରଣ ବାବା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ line ହୋଇଥିବା ରେଖା ଆସୋସିଏଟ୍ ଲାଇନ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ ରେଖା ହେବ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବେ ରେଖା ଏହିପରି ହେବ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ x ସ୍ୱୟଂ ସମୀକରଣରେ ବିଚାର କରିବେ | y ଗୋଟିଏରୁ ଦୁଇ କିମ୍ବା ତିନୋଟି x ମାଇନସ୍ y ଠାରୁ କମ୍ ତେବେ ଏହି ଅସମାନତା ହେଉଛି କଠୋର ଅସମାନତା ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ରେଖା ଅଧା ଲାଇନ୍ ଡଟ୍ ଲାଇନ୍ ହେବ

ତେଣୁ ଏହି ପୂର୍ଣ୍ଣ ରେଖା ଦେଖାଏ ଯେ ବିମାନଟି ଅଧା ବିମାନରେ ଏହି ସୀମା ରେଖା ମଧ୍ୟ ଥାଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଏକ କଠୋର ଉପଯୋଗୀତା ସେତେବେଳେ | ବାର୍ ଅଧା ଅଧା ସ୍ୱୟଂ ଏହି ରେଖା ଧାରଣ କରିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ଏହା ଡଟ୍ ଲାଇନ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ସୀମା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣ ରେଖା ଅର୍ଥ ସୀମା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ସମାଧାନ ସେଟ୍ ଅଛି ତେଣୁ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ସେଟ୍ ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମସ୍ତ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା ଯୋଡ଼ି ଆଲଫା ବିଟା ର ସେଟ୍ | ଏକ ପ୍ରକୃତ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ପ୍ରବଳ ଅସମାନତାକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ ଏହାକୁ ବିଆଯାଇଥିବା ଅସମାନତାର ଏକ ସମାଧାନ ସେଟ୍ କୁହାଯାଏ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ତୁମେ ତିନି x ମାଇନସ୍ y କୁ ଦୁଇରୁ କମ୍ ବିବେଚନା କର ଏବଂ ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟ କୁହ ଯଦି ତୁମେ ଏକ ପଏଣ୍ଟ ଆଲଫା ବିଟାକୁ ବିଚାର କର ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ ଏହି 3 ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ରଖା | ବିଟା ଏବଂ ଏହା 2 ରୁ କମ୍ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆଲଫା ବିଟା ସଲ୍ୟୁସନ୍ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତର ଅଟେ ଏବଂ ଯଦି ଏହି 3 ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ବିଟା 2 ରୁ କମ୍ ନୁହେଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆଲଫା ବିଟା ସମାଧାନ ସେଟ୍ ର ସମାଧାନ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ସମାଧାନ | ସେଟ୍ ଆମେ କହିପାରିବା ସଲ୍ୟୁସନ୍ ସେଟ୍ ହେଉଛି ସମସ୍ତ ଆଲଫା ବିଟା ର ଏକ ସେଟ୍ ଯେପରି ଆଲଫା ବିଟା ଅସମାନତା କୁରା plus ିକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ କିମ୍ବା c କୁ ସମାନରୁ କମ୍ କିମ୍ବା c କୁ ସମାନ କିମ୍ବା c କୁ ସମାନରୁ ଅଧିକ କିମ୍ବା c କିମ୍ବା କୁମ୍ ଠାରୁ ଅଧିକ କିମ୍ବା ଅଧିକ | c ଅପେକ୍ଷା ଏହି ପରିସ୍ଥିତିରେ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଆଲଫା ବିଟା ହେଉଛି ସମାଧାନ ଆଲଫା ବିଟା ସଲ୍ୟୁସନ୍ ସେଟ୍ ସହିତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆଲଫା ବିଟା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାଧାନ ସେଟ୍ ନୁହେଁ, ସମାଧାନର କାରଣ ହେଉଛି ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟ ଧାରଣ କରିଥିବା ବିମାନର କାରଣ ଯାହା ଏକ ପ୍ରବଳ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ | ଅସମାନତାର ସମାଧାନ କାରଣ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମାଧାନର କାରଣ ଧରାଯାଉ ଆମେ ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବା ଏବଂ ଅସମାନତା କହିବା ଯେ ଏହା କୁରା plus ି ସ୍ୱୟଂ c ଠାରୁ କମ୍ ଠାରୁ କୁମ୍ ସ୍ୱୟଂ ସହିତ ସମାନରୁ କମ୍

ତେଣୁ ଏହି ରେଖା ଏହି ବିମାନକୁ ଦୁଇ ଅଧା ବିମାନରେ ବିଭକ୍ତ କରେ | ଦୁଇଟି ଆମର ଦୁଇଟି କାରଣ ଅଛି ପ୍ରଥମ ଅଞ୍ଚଳ ଅଧା ବିମାନ ଦ୍ୱ represented ାରା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ and ହୁଏ ଏବଂ ବିତୀୟ ଅଞ୍ଚଳ ଅଧା ବିମାନ ଦ୍ୱ represented ାରା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ so ହୁଏ

ତେଣୁ ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଅଧା ବିମାନ ଦ୍ୱ one ାରା ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୁଏ କିମ୍ବା ଅଧା ବିମାନ ଦୁଇଟି | lution କାରଣ ହେଉଛି ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଯାହା ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକର ଏକ ସେଟ୍ ଯାହା ଅଧା ବିମାନକୁ ଏକ କିମ୍ବା ଅଧା ବିମାନକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ

ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ତୁମେ ଏହି କାରଣକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କର, ତେବେ ଏହାକୁ କୁମ୍ ସ୍ୱୟଂ ପାଇଁ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ସମାଧାନ କାରଣ କୁହାଯାଏ ଯଦି ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟ ଯାହା ଅଧା ବିମାନକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ | କଠିନ ବାଲି ଅଞ୍ଚଳ କୁହାଯାଏ କିପରି ସମାଧାନ ସେଟ୍ ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଆଲଗୋରିଦମ୍ କିପରି ମିଳିବ

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ଏକ ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣର ସମାଧାନ ସେଟ୍ ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଆମେ ନିମ୍ନ ଆଲଗୋରିଦମ୍କୁ ଅନୁସରଣ କରୁ

ତେଣୁ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଆମକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୀକରଣ ଲେଖିବାକୁ ପଡ଼ିବ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଦୁଇଟି x ମାଲନସ୍ y ଠାରୁ ସମାନ ଦୁଇଟି x ମାଲନସ୍ y ଠାରୁ ସମାନ,
ତେଣୁ ସମାନ ସମୀକରଣ ସମୀକରଣ ସମୀକରଣ ଦୁଇଟି x ମାଲନସ୍ y ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୀକରଣ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦୁଇଟି ସ୍ୱେପ୍ y ସମାନ | ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ପୁନର୍ବାର x କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କରେ
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ମାଲନସ୍ y ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ y ମାଲନସ୍ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଶୂନ୍ୟ ମାଲନସ୍ ରେ y ଅକ୍ଷକୁ ବିଚ୍ଛେଦ କରିବ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମର ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ମାଲନସ୍ | ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗଦେବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ରେଖା ପାଇବୁ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି x ଅକ୍ଷ ଏହା ହେଉଛି y ଅକ୍ଷ ଏହା ଉପରେ ଏବଂ ଆମର ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ପରେ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ମାଲନସ୍ 1
ତେଣୁ 1 2 3 4 ଏବଂ 1 2 3 4 ମାଲନସ୍ | ମାଲନସ୍ min ମାଲନସ୍ so
ତେଣୁ ପଏଣ୍ଟ 1 by 2 0
ତେଣୁ ଏହା 1 by 2 ଏହା ହେଉଛି 1 by 2 0 1 by ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ୍ୟ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗଦେବା ରେଖା ପାଇବ | ତାହା ହେଉଛି ଦୁଇଟି x ମାଲନସ୍ y ସହିତ ସମାନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ଅସମାନତା ଅଛି ଯାହା $1 x$ ଠାରୁ
ଦୁଇ x ମାଲନସ୍ y ଅଧିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମକୁ କେଉଁ କାରଣର ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ କିମ୍ବା କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳ ସମ୍ଭବ କାରଣ ହେବ ତାହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ ତାପରେ ସ୍ୱେପ୍ ସ୍ୱେପ୍
3 ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କନ୍ତୁ ଧାଡ଼ିର ଧାଡ଼ିର ଗ୍ରାଫ୍ ଦୁଇ x ମିନି | sy ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ସୋପାନ ଯାହା ଅଞ୍ଚଳର ଅସମାନତାର ଛାୟା ଅଟେ, ଗୋଟିଏ ସମାନ
ଠାରୁ ଦୁଇ x ମାଲନସ୍ y ଅଧିକ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଲକ୍ଷ୍ୟାଧୀନ ପଏଣ୍ଟ କହିବା ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟିକୁ ଗୋଟିଏ rvt ପଏଣ୍ଟ ନେବା ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ସମାନ ସମୀକରଣକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ କି ନାହିଁ ଯାଞ୍ଚ କରିବା |
କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ 2 ରେ ଦୁଇଟି ନୁହେଁ ସମାନ 0 ରୁ ସମାନ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଦୁଇଟି ଅସମାନତାର ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳରେ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳରେ ନାହିଁ $2 x$ ମାଲନସ୍ 1 ରୁ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା | ଗ୍ରାଫ୍
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ପଏଣ୍ଟ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଅଛି ଏହା କହୁଛି ଏହା ହେଉଛି ଅଧା ସ୍ପେନ୍ ଏବଂ ଏହା
ଅଧା ସ୍ପେନ୍ ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ 2 ଅଧା ସ୍ପେନ୍ 2 ରେ ଅଛି ଏବଂ ଯାହା ଏହି ଅସମାନତାକୁ ପୂରଣ କରେ ନାହିଁ | $2x$ ମାଲନସ୍ y 1 ରୁ ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ |
ତେଣୁ ଏହି ଅଧା ବିମାନ 1 ଏହାର ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ ଏହିପରି ସେଟ୍ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ
ତେଣୁ ଏହାର ସମାଧାନ ହେବ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ସେଟ୍ କରିପାରିବା ଯାହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ ଏହି ଅଧା ବିମାନଟି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ | ଏହା ପାଇଁ ଲକ୍ଷ୍ୟାଧୀନ ବିନ୍ଦୁ ସ୍ଥାନରେ ଉତ୍ତୁଟି ଆମେ
ଉପରେ ପରୀକ୍ଷା ମୂଳ ପରୀକ୍ଷାକୁ ମଧ୍ୟ ବିଚାର କରିପାରିବା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ କେବଳ ଯାଞ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯେ ଉପରେ କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅଛି
ତେଣୁ 2 ରୁ 0 ମାଲନସ୍ 0 ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନତା ଏବଂ ଅସମାନତା ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟଠାରୁ ଦୁଇ x ମାଲନସ୍ y ଅଧିକ | ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ଠାରୁ ବଡ଼ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଉପରେ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳରେ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏହି ଉପରେ ପରୀକ୍ଷା କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ ନାହିଁ ଯେତେବେଳେ ରେଖା ଉପରେ ଦେଇ ଗତି କରେ
ତେଣୁ ଏହି ପରିସ୍ଥିତିରେ ଉପରେ ପରୀକ୍ଷା କାମ କରେ ନାହିଁ
ତେଣୁ iv ଗଠି ବିନ୍ଦୁକୁ ବିଚାର କରିବା ଏବଂ ଯାଞ୍ଚ କରିବା ଭଲ | ସେହି ବିନ୍ଦୁ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ କି ନାହିଁ ଏବଂ ଯଦି ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୁଏ ତେବେ ସେହି ଅଧା
ବିମାନଟି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଏବଂ ଯଦି ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ନହୁଏ ତେବେ ଏହାର ବିପରୀତ ଅଧା ବିମାନ ସମୀକରଣରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ
ତେଣୁ ଉଦାହରଣଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଥମେ ଏହି ଦୁଇଟି x ସ୍ୱେପ୍ ପରି | ଛଅ ସହିତ ସମାନ ଠାରୁ ତିନି y କମ୍ ଏହାକୁ ଆଲୋଚନା ସମାଧାନରେ ସମାଧାନ କରେ
ତେଣୁ ଦୁଇଟି x ସମୀକରଣରେ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଛଅରୁ ସମାନ ତିନୋଟି ସମୀକରଣ ସମୀକରଣରେ ଦୁଇ x ଯୁକ୍ତ ତିନିଟି ଛଅ ପୁ ସହିତ ସମାନ | ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଆମେ x କୁ ତିନୋଟି ସହିତ ସମାନ ଦେବୁ ଯାହା 3 ଠାରୁ ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ x ଅକ୍ଷରେ ରହିବ କିମ୍ବା ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଏହି ରେଖା ଦୁଇଟି x ସ୍ୱେପ୍
ତିନି y ସହିତ ଛଅଟି ଛକ x ଅକ୍ଷରେ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ x କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ y ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇଟି y ଅକ୍ଷରେ ବିନ୍ଦୁ ହେବ କିମ୍ବା ଆମେ କହିପାରିବା ଏହି ରେଖା ଦୁଇଟି x ସ୍ୱେପ୍ ତିନି y ସହିତ ଛଅଟି ଛକ y ଅକ୍ଷରେ ସମାନ ଶୂନ୍ୟରେ ବର୍ତ୍ତମାନ
ଏହି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୀକରଣର ଗ୍ରାଫ୍ ସ୍ପେନ୍ କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି x ଏହା ହେଉଛି yx ହେଉଛି 0 |
ତେଣୁ x ଅକ୍ଷରେ ବିନ୍ଦୁ ହେଉଛି 3 0 ଏହା ହେଉଛି 1 2 3 4 1 2 3 4
ତେଣୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି 3 0 ଏବଂ y ଅକ୍ଷରେ ବିନ୍ଦୁ ହେଉଛି 0 2
ତେଣୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ହେଉଛି 0 2 ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହା ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ିରେ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିବ | ଆହୁରି ତିନିଟି ଛଅ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହି ରେଖା ଏହି ବିମାନକୁ ଅଧା ସ୍ପେନ୍ରେ ଏକ ଏବଂ ଅଧା ବିମାନରେ ବିଭକ୍ତ
କରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ କେଉଁ ଅଧା ବିମାନ ଏହା ପାଇଁ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଆମେ କେବଳ ଏକ ଲକ୍ଷ୍ୟାଧୀନ ପଏଣ୍ଟ ନେଇଥାଉ କିମ୍ବା ଆପଣ
ଲକ୍ଷ୍ୟାଧୀନ ପଏଣ୍ଟ ପରୀକ୍ଷା କହିପାରିବେ | ସମାଧାନର କାରଣ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା ପାଇଁ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ବିନ୍ଦୁ କହିବା ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଏବଂ ଦିଆଯିବ | ସମୀକରଣ 2
 x ସ୍ୱେପ୍ 3 y ଠାରୁ 6 ଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ମାଲନସ୍ 1 ଏବଂ 2 ର ଏହି ମୂଲ୍ୟକୁ ସମୀକରଣରେ ରଖନ୍ତୁ
ତେଣୁ 2 ରେ ମାଲନସ୍ 1 ସ୍ୱେପ୍ 3 ରେ 2 ସମାନ 4 ଯାହାକି ଛଅରୁ କମ୍
ତେଣୁ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ସନ୍ତୁଷ୍ଟ | ସମୀକରଣ ଦୁଇଟି x ଯୁକ୍ତ ତିନିଟି ସମୀକରଣକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ ଯେଉଁଠାରେ
ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ମାଲନସ୍ ଦୁଇଟି ମାଲନସ୍ ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ମାଲନସ୍ ଦୁଇଟି ହେବ
ତେଣୁ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟିର ଅଟେ | ଅଧା ବିମାନ ଦୁଇକୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅର୍ଦ୍ଧ ବିମାନ ଦୁଇଟି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ
ତେଣୁ ଆମେ କେବଳ ଅଧା ବିମାନ ଦୁଇଟି କହିଲୁ
ତେଣୁ ଏହି ଛାୟା ଅଂଶ ଏହି ଛାୟା ଅଞ୍ଚଳ ସମୀକରଣରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ
ତେଣୁ ଛାୟା କାରଣ ଅଧା ବିମାନ ଦୁଇଟି ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ | ମାଲନସ୍ 1 2 ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ଅଟେ
ତେଣୁ ଶେଡ୍ଡର ଅଞ୍ଚଳ ସମାଧାନ ହେବ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଗ୍ରାଫ୍ କାଲ୍ ଭାବରେ ଦୁଇଟି y ସ୍ୱେପ୍ x ଶୂନ୍ୟ ସମାଧାନଠାରୁ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ସମୀକରଣରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସମୀକରଣ ଦୁଇଟି y ସ୍ୱେପ୍ x ସହିତ z ସମାନ ହେବ | ero
ତେଣୁ y କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କର ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗ ଦେଇ ଆମେ ଦୁଇଟି i ସ୍ୱେପ୍ x ସମୀକରଣ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ line ହୋଇଥିବା ଲାଲନର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବା ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ x ଅକ୍ଷ
ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ଆମର ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଅଛି ଯାହା ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ | ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି 1 2 1 2 ମାଲନସ୍ 1 ଏବଂ ମାଲନସ୍ 2

ଏହା ହେଉଛି ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2

ଡେଣ୍ଡ ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ ସୋ ାରା

ଡେଣ୍ଡ ଏହା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା

ଡେଣ୍ଡ ଏଠାରେ ଆମର ଏହି ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତୁ | ଇଭାର ଲାଇନ୍ ର ସମୀକରଣ ଦେବ ଯାହାକି ଦୁଇ y ପ୍ଲସ୍ x ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡ ଏହା ଅଧା ପ୍ଲେନ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହା ଅଧା ପ୍ଲେନ ଦୁଇଟି

ଡେଣ୍ଡ ପୁନର୍ବାର ଆମେ ମନଇଚ୍ଛା ପଏଣ୍ଟ ଟେଷ୍ଟ ଆର୍ବିଟ୍ରେସନ୍ ପଏଣ୍ଟ ଟେଷ୍ଟ ଯାଞ୍ଚ କରିବା ଆସନ୍ତୁ ଏକ ପଏଣ୍ଟକୁ ବିଚାର କରିବା | ଏହି ମୂଲ୍ୟ x ଏକ ସମାନ t ସହିତ ସମାନ | o ଦୁଇଟିରେ e ରେ ସମୀକରଣରେ ଦୁଇଟି y ପ୍ଲସ୍ x ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡ 2 ରୁ 2 ପ୍ଲସ୍ 1 ସମାନ 5 ଯାହା ଶୂନ୍ୟରୁ ବଡ଼

ଡେଣ୍ଡ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଅସମାନତାକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ ଦୁଇଟି i ପ୍ଲସ୍ x ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡ ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ନିଶ୍ଚିତ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ | ସମାଧାନ କାରଣ ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ସମାଧାନର କାରଣ ଅଟେ ଏହା 0.12 ହେବ

ଡେଣ୍ଡ ଏହି ପଏଣ୍ଟ 1 2 ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳର ଅଟେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅଧା ବିମାନ 1 ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଅଧା ବିମାନ 1 ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ

ଡେଣ୍ଡ ଅଧା ବିମାନ 1 ସେଟ୍ କରନ୍ତୁ

ଡେଣ୍ଡ ଏହା ହେବ | ସମାଧାନର କାରଣ ହୁଅନ୍ତୁ

ଡେଣ୍ଡ ଅଧା ବିମାନଟି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ

ଡେଣ୍ଡ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ସମୀକରଣରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସମାଧାନର କାରଣ ଖୋଜି ପାରିବା |

ଡେଣ୍ଡ ମୋଡ୍ x ଡିନୋଟିରୁ ସମାନରୁ କମ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ମାଇନସ୍ ଡିନିରୁ କମ୍ x ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ ଡିନିରୁ କମ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ଏହା ଏକ ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ଦୁଇଟି ଅସମାନତା ଦେବ ଯାହା ମାଇନସ୍ ଡିନି ଏବଂ x କମ୍ th ଠାରୁ ସମାନ ଅଟେ | ଡିନୋଟି ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଦୁଇଟି ଅସମାନତାର ଗ୍ରାଫ୍ ପ୍ଲଟ୍ କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ହେଉଛି x ଏହା y ଶୂନ୍ୟ

ଡେଣ୍ଡ ଏହାର ସଂଯୁକ୍ତ ସମୀକରଣ x ମାଇନସ୍ 3 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ x 3 ସହିତ ସମାନ ହେବ

ଡେଣ୍ଡ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି 1 ଏହା 2 ଏହା 3 | ଏହା ହେଉଛି ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2 ମାଇନସ୍ 3

ଡେଣ୍ଡ x ମାଇନସ୍ 3 ସହିତ ସମାନ ଅର୍ଥାତ୍ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ରେଖା ଯାହା y ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଡ ଏହା ଏକ ରେଖା x ମାଇନସ୍ 3 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ y ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଏବଂ x ସମାନ 3 ଏହା ଏକ ରେଖା | x ସମାନ 3 ସହିତ ସମାନ ଯାହା ପୁନର୍ବାର y ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ x ବର୍ତ୍ତମାନ 3 ରୁ ସମାନ ଅର୍ଥାତ୍ ଆମକୁ ଏହି ଅଞ୍ଚଳକୁ ବିଚାର କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଏବଂ ମାଇନସ୍ 3 ଠାରୁ x ଠାରୁ ବଡ଼ ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହା ମୋଡ୍ x କମ୍ ପାଇଁ ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ | ସମାନ ଠାରୁ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡ ଏହି ଅଞ୍ଚଳଟି ମୋଡ୍ x ଡିନୋଟିରୁ କମ୍ ହେବ

ଡେଣ୍ଡ ଏହି ଧାରଣା ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଅସମାନତାକୁ ସମାଧାନ କରିବୁ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ମୋଡ୍ y ମାଇନସ୍ x ଡିନୋଟିରୁ ସମାନ ମୋଡ୍ y ମାଇନସ୍ x ଠାରୁ ଡିନୋଟିରୁ କମ୍

ଡେଣ୍ଡ ଏହା ମାଇନସ୍ 3 କମ୍ କୁ କୁ impl ାଏ | y ମାଇନସ୍ x ଠାରୁ ସମାନ 3 ଠାରୁ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡ ପୁନର୍ବାର ଆମେ ଦୁଇଟିରେ ବିଭକ୍ତ | ପାର୍ଟସ୍ y ମାଇନସ୍ x ମାଇନସ୍ 3 ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ y ମାଇନସ୍ x 3 ରୁ ସମାନ ଠାରୁ ଏହା x x ମାଇନସ୍ y 3 ରୁ ସମାନ ଏବଂ x ମାଇନସ୍ y ଠାରୁ ମାଇନସ୍ 3 ଠାରୁ ସମାନ 3 ମାଇନସ୍ x ଠାରୁ ସମାନ ମାଇନସ୍ to ସହିତ ସମାନ | ମାଇନସ୍ y ସମାନ 3 ରୁ କମ୍

ଡେଣ୍ଡ ଆମେ ଏହାକୁ x ଦ୍ 3 ାରା 3 ମାଇନସ୍ y ଦ୍ 3 ାରା 1 ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ କମ୍ ଲେଖିବା ଏହା x କୁ 3 ପ୍ଲସ୍ yy ମାଇନସ୍ 3 କୁ ସମାନ 1 ସହିତ ସମାନ ସମୀକରଣ ସମୀକରଣ x ଦ୍ଵାରା 3 ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ହେବ | y ଦ୍ଵ min ାରା ମାଇନସ୍ 3 ସମାନ 1

ଡେଣ୍ଡ x ର ଆକାରରେ ଏହି ସମୀକରଣ ଏକ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ଵ v ାରା v ସମାନ 1 ଅର୍ଥ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ୍ ଫର୍ମ

ଡେଣ୍ଡ ଏହି ରେଖା y ଅକ୍ଷ x ଅକ୍ଷକୁ ଡିନି ଶୂନ୍ୟରେ ଛେଦନ କରେ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଡିନି x ରେ ବାହାରିବା ଏହା yx ଅଟେ | ଶୂନ୍ୟ

ଡେଣ୍ଡ ଆମର x ଅର୍ଥ ହେଉଛି x ଅକ୍ଷରେ 3 0 ଏବଂ 0 ମାଇନସ୍ 3 y ଅକ୍ଷ

ଡେଣ୍ଡ 1 2 3 1 2 3 ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2 | ମାଇନସ୍ 3 ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2 ମାଇନସ୍ 3

ଡେଣ୍ଡ ଏହା 3 0

ଡେଣ୍ଡ ଏହି ପଏଣ୍ଟ 3 0 ହେବ ଏବଂ ଏହି ପଏଣ୍ଟ 0 ମାଇନସ୍ 3 ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତୁ 3 0 ଏବଂ 0 ମାଇନସ୍ 3

ଡେଣ୍ଡ ଏହି ବିନ୍ଦୁ 3 0 ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁ 0 ମାଇନସ୍ | 3

ଡେଣ୍ଡ ସମୀକରଣ x ମାଇନସ୍ y ଡିନୋଟି ସହିତ ସମାନ, ଏହାର ସମାଧାନ କାରଣ

ଡେଣ୍ଡ x ମାଇନସ୍ y 3 ରୁ ସମାନ ଠାରୁ କମ୍, ଆସନ୍ତୁ 0 0

ଡେଣ୍ଡ 0 ମାଇନସ୍ 0 ସମାନ 0 ଯାହା 3 ରୁ କମ୍

ଡେଣ୍ଡ ଉପର 0 0 ସମାଧାନର ଅଟେ | 3 x ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ କମ୍ x ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହାର ଉପର

ଡେଣ୍ଡ ଏହି ଅଞ୍ଚଳଟି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ 4 x ମାଇନସ୍ y 3 ରୁ କମ୍ 2 x ମାଇନସ୍ y ପାଇଁ ମାଇନସ୍ 3 ଠାରୁ ଅଧିକ ହେବ

ଡେଣ୍ଡ ଏହା xy ମାଇନସ୍ 3 ପ୍ଲସ୍ y କୁ ସୂଚିତ କରେ | 3 xy ମାଇନସ୍ 3 ଦ୍ଵ y ାରା y ଦ୍ଵ 3 ାରା 3 ସମାନ 1 ଏହା ସହ ଜଡ଼ିତ ସମୀକରଣ ସହ ଜଡ଼ିତ ସମୀକରଣ

ଡେଣ୍ଡ ପଏଣ୍ଟ x ଅକ୍ଷରେ ମାଇନସ୍ 3 0 ଏବଂ x ଅକ୍ଷରେ ମାଇନସ୍ 3 0 ଏବଂ y ଅକ୍ଷରେ 0 3

ଡେଣ୍ଡ ଯୋଗ ଆଙ୍କନ୍ତୁ | ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ x ମାଇନସ୍ y ର ଗ୍ରାଫ୍ ମାଇନସ୍ 3 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ମୂଳ ପରୀକ୍ଷା ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ

ଡେଣ୍ଡ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ |

ଡେଣ୍ଡ 0 ମାଇନସ୍ 0 ସମାନ 0 ମାଇନସ୍ 3 ଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ ଯାହା ସତ୍ୟ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଡ 0 0 x ମାଇନସ୍ y ର ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳରେ ମାଇନସ୍ ଡିନୋଟି ଠାରୁ ଅଧିକ ହେବ ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହାର ସମାଧାନ କାରଣ ଏହି କାରଣ ହେବ

ଡେଣ୍ଡ ଉଭୟ ଅସମାନତା ମଧ୍ୟରେ ସାଧାରଣ | ସମାଧାନର କାରଣ ଏହା ହେବ

ଡେଣ୍ଡ ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ଉଭୟ x ମାଇନସ୍ y କୁ ମାଇନସ୍ 3 ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ x ମାଇନସ୍ y 3 ରୁ କମ୍ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବ କିମ୍ବା ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ମୋଡ୍ y ମାଇନସ୍ x କୁ ସମାନ ଠାରୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବ ଡିନୋଟି ସାଧାରଣ ଛାୟା କାରଣ ଦୁ der ଖର କାରଣ ହେଉଛି ମୋଡ୍ y ମାଇନସ୍ x ର ସମାନ 3 ରୁ କମ୍

ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପାୟରେ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ମୋଡ୍ x ମାଇନସ୍ y ସଲ୍ୟସନ୍ ମୋଡ୍ x ମାଇନସ୍ y କୁ ସମାନ 1 ରୁ ଅଧିକ କୁ x ାଏ x ମାଇନସ୍ y ଠାରୁ ମାଇନସ୍ 1 ଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ | ଏବଂ x ମାଇନସ୍ y 1 ସହିତ ସମାନ ଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଡ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହି ଦୁଇଟିର ଗ୍ରାଫ୍ କୁ ପୂର୍ବ ସମସ୍ୟା ପରି ସମୀକରଣରେ ପ୍ଲଟ୍ କରନ୍ତି

ଡେଣ୍ଡ ଆମେ ଏହି xy ଶୂନ୍ୟ x ମାଇନସ୍ y ମାଇନସ୍ ପରି ଗ୍ରାଫ୍ ପାଇବୁ

ଡେଣ୍ଡ ସଂଯୁକ୍ତ ସମୀକରଣ ହେବ | x ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏହା ମାଇନସ୍ 1 ଦ୍ଵାରା x ଏବଂ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ଵ 1 ାରା 1 ସମାନ ହେବ

ଡେଣ୍ଡ ଏହା ହେଉଛି 1 2 3 ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2 1 2 ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2 ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ରେଖା ମାଇନସ୍ 1 0 ଏବଂ 0 ଗୋଟିଏ ବେଇ ଯାଉଛି |

