

ଠିକ ଅଛି ବନ୍ଧୁମାନେ ପୂର୍ବ ବକ୍ତୃତା ସହିତ ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ସମୀକରଣରେ ଲାଇନ୍ ର ସିଷ୍ଟମର ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍  
ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ଏକରୁ ଅଧିକ ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ସମୀକରଣ ପାଇଁ ଆମକୁ ସେହି ଦୁଇ ବା ତିନୋଟି ସମୀକରଣରେ ସମୀକରଣ  
କରିବାକୁ ପଡିବ | ସମୀକରଣରେ ଏକକାଳୀନ ର line ଖ୍ୟ ଅର୍ଥ ହେଉଛି xy ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ଖୋଜିବା ଯାହା ପାଇଁ ସମସ୍ତ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଏଠାରେ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୁଅନ୍ତି  
ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଏକକାଳୀନ ସମୀକରଣରେ ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ଲାଇନ୍ ସମୀକରଣ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା

ତେଣୁ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ସେଟ୍ ଏକ ଖାଲି ସେଟ୍ ହୋଇପାରେ | କନଷ୍ଟାଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକର ସମୀକରଣ ଖାଲି ରହିବ ଏକ ସୀମାବଦ୍ଧ କାରଣ ଏବଂ ଏକ ସୀମାବଦ୍ଧ କାରଣ  
ତେଣୁ ଆମେ କେବଳ ଏହି ଉଦାହରଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ କିପରି ସମୀକରଣରେ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମୀକରଣ ହେବ କିମ୍ବା ଏହି କନଷ୍ଟାଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଏକାକୀୟରେ  
ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ ର line ଖ୍ୟ ସମୀକରଣର ସିଷ୍ଟମକୁ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ଆଙ୍କିବା | ସମସ୍ତ ଦିଆଯାଇଥିବା ର ar ଖ୍ୟ ଅସମାନତା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଗରୁ  
ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛୁ | ଗୋଟିଏ ଭେରିଏବଲ୍ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ଭେରିଏବଲ୍ ରେ, ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧାଡ଼ିର ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣକୁ ଚିହ୍ନିତ କରିବା ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ  
ପୁନର୍ବାର ସମୀକରଣ କାରଣ ଚିହ୍ନିତ କରିବାକୁ ପଡିବ ଆମେ ସାଧାରଣ କାରଣ ଖୋଜିବାର ସମୀକରଣ କାରଣ ଖୋଜିବୁ ଯାହା ସମସ୍ତ ପ୍ରଦତ୍ତ ର line ଖ୍ୟ  
ଅସମାନତାକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରେ ତେବେ ଆମକୁ କ'ଣ ଖୋଜିବାକୁ ହେବ | ଦିଆଯାଇଥିବା ଅସମାନତାର ସାଧାରଣ କାରଣ ଅଛି କି ନାହିଁ ସାଧାରଣ କାରଣ ନୁହେଁ ସାଧାରଣ  
କାରଣ ନ ଆଇପାରେ ଏବଂ ଏହି ସାଧାରଣ କାରଣଟି ର ar ଖ୍ୟ ଅସମାନତାର ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସମୀକରଣ ଆବଶ୍ୟକ ନୁହେଁ ଯଦି ପ୍ରଦତ୍ତ ର line ଖ୍ୟ ଅସମାନତାର  
ସିଷ୍ଟମର ସାଧାରଣ କାରଣ ଆମ ତେବେ ସେହି କାରଣଟି ବନ୍ଧା ହୋଇପାରେ | ସୀମାବଦ୍ଧ କାରଣ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଗ୍ରହଣ କରିବା, ର line ଖ୍ୟ  
ଅସମାନତାର ସିଷ୍ଟମକୁ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ଭାବରେ ଚିତ୍ରିତ x ଫ୍ଲ୍ସ ଦୁଇରୁ ସମାନ, ଚବିଶ ଚାରି ଚିତ୍ରିତ x ଫ୍ଲ୍ସ y ଠାରୁ ସମାନ, ଚାରି ସମୀକରଣର ସମାନତାଠାରୁ ପନ୍ଦର x ଠାରୁ  
କମ୍,

ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରଥମ ଅସମାନତା ଦ୍ second ିତୀୟ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ତୃତୀୟ ଅସମାନତା  
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଏବଂ ତିନୋଟି ପାଇଁ ଜଡ଼ିତ ସମୀକରଣ ହେଉଛି ତିନୋଟି x ଫ୍ଲ୍ସ ଦୁଇଟି ଅର୍ଥାତ୍ | କ୍ଲିଟି ଚବିଶ ଚାରି ଚିତ୍ରିତ x ଫ୍ଲ୍ସ y ସମାନ ପନ୍ଦର ସହିତ  
ସମାନ ଏବଂ x ଚାରି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ତିନୋଟି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୀକରଣ ଚାରିଟି ସମୀକରଣରେ ଦିଆଯାଏ  
ତେଣୁ ଚାରି ଗୋଟିଏ ଚିତ୍ରିତ x ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ y ସମାନ ଚବିଶ ଚାରିଟି ସମାନ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ x x ସମାନ ଆଠ x ସମାନ | ଶୂନ୍ୟକୁ ସୂଚାଏ ଯେ ବାରଟି ସହିତ  
ସମାନ,

ତେଣୁ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି 0 0 ଏବଂ 0 12 ଦ୍ three ିତୀୟ ତିନୋଟି x ଫ୍ଲ୍ସ y ସହିତ ପନ୍ଦରଟି ସମାନ y କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କରେ x ସମାନ ପାଞ୍ଚ x  
ସମାନ ଶୂନ୍ୟକୁ y ାଏ y ପନ୍ଦର ଏବଂ ଚାରି ତୃତୀୟ x ଚାରି ସମାନ | y ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଏକ ରେଖା ହେଉଛି ଚାରି ଶୂନ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରୁଥିବା  
ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ତିନୋଟି ଧାଡ଼ିର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କନ୍ତୁ xy ଶୂନ୍ୟ ଯେହେତୁ ଆମକୁ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ୍ୟ ବାର ଏବଂ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ପନ୍ଦର ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ସୁବିଧା ପାଇଁ ଆମେ ଗୋଟିଏ ବିଭାଜନକୁ 2 4 ସହିତ ସମାନ କରିବା | 6 8 10 12 14 16. 2 4 6 8 10 12 14 ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି 16 ଏହା y 16.  
ତେଣୁ 8 0 ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ବିନ୍ଦୁ 8 0 ଏବଂ 0 12 ହେବ ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁ 0 12 ହେବ | ଏହି ଦୁଇଟି ବିନ୍ଦୁରେ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତୁ  
ତେଣୁ ଏହି ରେଖା ତିନୋଟି xp କୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିବ | lus two y ଚବିଶ ଚାରି ସହିତ ସମାନ ତେବେ ପାଞ୍ଚ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ୍ୟ ଏହି ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁ  
ଶୂନ୍ୟ ବାରଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ

ତେଣୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ପନ୍ଦର ଏହି ପଏଣ୍ଟ ପଚାଶରୁ ପନ୍ଦର ହେବ  
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗ ଦିଅ

ତେଣୁ ରେଖାର ସମୀକରଣ | ତିନୋଟି x ଫ୍ଲ୍ସ y ବର୍ତ୍ତମାନ ପନ୍ଦର ସହିତ ସମାନ, x ଚାରି ସହିତ ସମାନ  
ତେଣୁ ଚାରିଟି ସମାନ x ଏହି ଚାରି ଶୂନ୍ୟ ଦେଇ ଯାଇଥିବା ଏକ ରେଖା ଏବଂ y ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ x କୁ ଚାରିଟି ସମାନ ଦେଖିବା ଆସନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ  
ବିଚାର କରିବା କିମ୍ବା ଅସମାନତାକୁ ତିନୋଟି x ଫ୍ଲ୍ସ ଦୁଇଟି ସମାନଠାରୁ ବଡ଼ | ଚବିଶ ଚାରିରୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାରିଟି ଯାହା ତିନୋଟି x ଫ୍ଲ୍ସ ଦୁଇ y ଠାରୁ 24 ଠାରୁ ସମାନ  
ତେଣୁ ଉପର ପରୀକ୍ଷଣର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ ଉପରୁଟି ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଅଛି କି ନାହିଁ ଏବଂ x କୁ 0 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ 0 ସହିତ ସମାନ ରଖିବା | ଫ୍ଲ୍ସ 2 ରୁ 0 ସମାନ  
0 ସହିତ ସମାନ 24 ଠାରୁ ସମାନ ଯାହା ସତ୍ୟ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଉପର ସମୀକରଣ କାରଣ ନୁହେଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ତିନୋଟି x ଫ୍ଲ୍ସ ଦୁଇଟି ପାଇଁ ଫୁଁ ଚବିଶରୁ ସମାନ କାରଣ ଏହା ହେବ କାରଣ ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ଉପରୁ  
ମିଛ ନୁହେଁ 0 ଏହାର କାରଣ ହେବ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାରି ସେକେଣ୍ଡର କାରଣ ହେବ ଯାହା ତିନୋଟି x ଫ୍ଲ୍ସ y ଠାରୁ ପନ୍ଦରରୁ କମ୍

ତେଣୁ x କୁ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ y ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ରଖନ୍ତୁ  
ତେଣୁ 3 ରୁ 0 ଫ୍ଲ୍ସ 0 ସମାନ 0 ରୁ 15 ଠାରୁ ସମାନ | ଏହା ସତ୍ୟ ଅଟେ

ତେଣୁ ଉପର ସମୀକରଣ କାରଣ ଅଟେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ତିନୋଟି x ଫ୍ଲ୍ସ y ପାଇଁ ପନ୍ଦର ସହିତ ସମାନ ସମୀକରଣ କାରଣ ହେବ ଏହି ସମୀକରଣ ଅଞ୍ଚଳ  
ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦିଗରେ ଚିତ୍ରିତ ଚାରି ତୃତୀୟାଂଶ ପାଇଁ ରହିବ ଯାହା ଏହାର ଅର୍ଥ ଚାରିରୁ ସମାନ | x ଚାରିରୁ ସମାନରୁ ଅଧିକ ଅର୍ଥ ହେଉଛି x ର ସମସ୍ତ ମୂଲ୍ୟ ଯାହା  
ବିଭିନ୍ନ ଅସମାନତା ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାରିରୁ ସମାନ, ଆମର ଭିନ୍ନ ସମୀକରଣ କାରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ କେଉଁ କାରଣଟି ସାଧାରଣ କାରଣ ହେବ କିମ୍ବା  
ସାଧାରଣ କାରଣ ବିଦ୍ୟମାନ ରହିବ ନା ନାହିଁ | ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଦତ୍ତ ଅସମାନତା ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାରଣ ଅନୁଯାୟୀ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମର କ have ଶସି କାରଣ ସାଧାରଣ  
କାରଣ ହେବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ସମୀକରଣ କାରଣ ହେଉଛି phi ଅର୍ଥ ଯଦି ଆପଣ ଏହା ପାଇଁ କହିଥିବେ ଏବଂ ଭିନ୍ନ କୋ ସହିତ ସେଟ୍ କରିବେ | lor  
ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ କ no ଶସି କାରଣ ଯାହା ତିନୋଟି ରକ୍ଷା ଧାରଣ କରେ ଏହାର ଅର୍ଥ ନୀଳ ସବୁଜ ଏବଂ ନାଲି  
ତେଣୁ ଇକ୍ସିଟିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଏହି ସିଷ୍ଟମ୍ ପାଇଁ ଆମର କ fe ଶସି ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ନାହିଁ କିମ୍ବା କ solution ଶସି ସମୀକରଣ ଅଞ୍ଚଳ ନାହିଁ

ତେଣୁ ସମୀକରଣ ଅଞ୍ଚଳ ଖାଲି ରହିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣକୁ ଆଲୋଚନା କରିବା | ଦୁଇ x ଫ୍ଲ୍ସ ତିନୋଟି y ଠାରୁ ସମାନ ବାର  
ବାର x ଠାରୁ ସମାନ ଦୁଇ y ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ସମୀକରଣର ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ y ଏହା ଏକ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ଏହା ତୃତୀୟ  
ତେଣୁ ସଂଯୁକ୍ତ ସମୀକରଣ ଦୁଇ x ଯୁକ୍ତ ଚିତ୍ରିତ y ବାର ବାର x ସମାନ 2 y ସହିତ ସମାନ | 1 ସଂଯୁକ୍ତ ସମୀକରଣ 4 1 2 ଏବଂ 3 ସହିତ ସମାନ ଏହାର ଅର୍ଥ  
ହେଉଛି ଏହି ରେଖା ଛଅ ଶୂନ୍ୟରେ x ଅକ୍ଷକୁ ଛେଦନ କରେ ଏବଂ y ଅକ୍ଷରେ ଶୂନ୍ୟ ଚାରି ଚାରି ସେକେଣ୍ଡ x ସମାନ ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ି ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ  
ଦେଇ ଚିତ୍ରିତ ସମାନ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ସମାନ ହେଉଛି x ଅକ୍ଷ ଏବଂ p ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା | ଶୂନ୍ୟ ମାଧ୍ୟମରେ ଅନୁମାନ କରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ତିନୋଟି ଧାଡ଼ିର  
ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କ y ଅକ୍ଷ 0 1 2 3 4 5 6. ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଚିତ୍ରିତ ଚାରି

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଧାଡ଼ି ପାଇଁ ଆମର ଛଅ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଚାରି ଛଅ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଚାରିଟି ଅଛି  
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟିରେ ଯୋଗ ଦିଅ | ପଏଣ୍ଟ

ତେଣୁ ଏହା ଲାଇନ୍ ଦୁଇ x ଫ୍ଲ୍ସ ଚିତ୍ରିତ y ସହିତ ସମାନ ହେବ 12 ବର୍ତ୍ତମାନ x ସମାନ 2 ହେଉଛି y ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ଏବଂ 2. x ସମାନ ଦୁଇଟି  
ଏବଂ c1x ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ଏକ ରେଖା ଯାହାକି y ସମାନ ବୋଲି କହିଥାଏ | ବିଭିନ୍ନ ଅସମାନତା ପାଇଁ ଆମକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାର ସମୀକରଣ ଅଞ୍ଚଳକୁ  
ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଏଥିପାଇଁ ଆମେ କେବଳ ମୂଳ ପରୀକ୍ଷା ମୂଳ ପରୀକ୍ଷା ଯାଞ୍ଚ କରୁ  
ତେଣୁ 4 1 ଯାହା 2x ଫ୍ଲ୍ସ 3y ଠାରୁ କମ୍ 12 କୁ x ସମାନ 0 ଏବଂ y 0 ସହିତ ସମାନ |  
ତେଣୁ 2 ରୁ 0 ଫ୍ଲ୍ସ 3 ରୁ 0 ସହିତ ସମାନ 0 ଠାରୁ ସମାନ 0 ଠାରୁ କମ୍ ସତ୍ୟ ଅଟେ

ତେଣୁ 0 ଶୂନ୍ୟ ସମୀକରଣ କାରଣରେ ଦୁଇଟି x ଫ୍ଲ୍ସ ଚିତ୍ରିତ y ଠାରୁ ଦ୍ twelve ିତୀୟ x ପାଇଁ ସମାନ ଠାରୁ ଦ୍ ିତୀୟ x ପାଇଁ ଦୁଇରୁ ସମାନ

ତେଣୁ ସଲିସିଟର କାରଣ ମିଥ୍ୟା ଅଟେ | ରେଖାର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଦୁଇ ଏବଂ ଚାରି ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ ଯାହା  $y = \frac{1}{2}x$  ଅଟେ | ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ଠାରୁ ସମାଧାନର କାରଣ ହେଉଛି  $y$  ର ଧାଡ଼ିର ଉପର ଅଂଶରେ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ଭାବରେ ଗ୍ରାଫରେ କାରଣକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ  
ତେଣୁ ଦୁଇଟି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାଇ ପାଇଁ ବାର ମୂଳରୁ ଅଧିକ ମିଥ୍ୟା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହାର ସମାଧାନ କାରଣ ହେବ | ସମୀକରଣରେ ଦୁଇଟି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାଇ  $y = \frac{1}{2}x$  ଏବଂ  $y = \frac{1}{3}x$  ର ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ  $x$  ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ହେବା ପାଇଁ  $y$  ପାଇଁ ସମାନ | ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ ଏହି ତିନୋଟି ଅଞ୍ଚଳକୁ ମିଶ୍ରଣ କରିବା  $y = \frac{1}{2}x$  ଏବଂ  $y = \frac{1}{3}x$  ଏବଂ  $y = \frac{1}{4}x$  ଏବଂ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଏହି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ମିଳିବ  
ତେଣୁ ଏହି ତିନୋଟି ଏବଂ ତିନୋଟି  $abc$  ସମସ୍ତ ତିନୋଟି ଅସମାନତାକୁ ପୂରଣ କରିବ  
ତେଣୁ ଏହି ଛାୟା କାରଣ ପ୍ରଦତ୍ତ ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ | ଦୁଇଟି  $x$  ସମୀକରଣରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସିଷ୍ଟମର ସିଷ୍ଟମ୍ ବାର  $x$  ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ ବାର  $x$  ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ  $y$  ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ  $y$  ସମାନ ଠାରୁ ସମାନ  
ତେଣୁ ଆମେ ଶେଷରେ  $xy = 1$  ଲେଖିପାରିବା |  $xy = 1$  କାରଣ  $abc$  ତିନୋଟି ପ୍ରଦତ୍ତ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବ  
ତେଣୁ ସମାଧାନର କାରଣ ଛାୟା ଅଞ୍ଚଳ  $abc$  ହେବ  
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଦିଆଯାଇଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଅସମାନତା ପାଇଁ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ଖୋଜି ପାଇବୁ ଯାହା ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣକୁ ବିଚାର କରିବ ଯାହାକି ଗ୍ରାଫିକାଲ୍  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $2y$  ଠାରୁ କମ୍ ସମାଧାନ ହେବ | ଆଠଟି ଦୁଇ  $X$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $Y$  କମ୍, ଏହା ପାଇଁ ସମାନ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ସମାଧାନ ପାଇଁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜେରୋ ଏମିତି ସମାନ, ଏହା ଦୁଇଟି ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି | ଆଠ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଦୁଇଟି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ସମାନ ଆଠ ଚାରିଟି ସହିତ ସମାନ ଦ୍ୱିତୀୟ ଦୁଇଟି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ସହିତ ସମାନ ଆଠଟି ପୁଅ  $y$  କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ  $x$  ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ  $x$  ଶୂନ୍ୟ ସମାନ ଅର୍ଥାତ୍ ଆଠଟି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଆଠ  $x$  ସମାନ  $x$  ଠାରୁ ସମାନ |  $0$  ଏବଂ  $y = 0$  ରୁ ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ, ପ୍ରଥମ ଚତୁର୍ଥାଂଶରେ ପ୍ରଥମ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଅର୍ଥ କୁ  $both$  ଠାଏ ଉଭୟ  $x$  ଏବଂ  $y$  ସକରାମୂଳ ଅଟେ  
ତେଣୁ ଶୂନ୍ୟରୁ  $x$  ଅଧିକ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ  $y$  ପ୍ରଥମ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପାଇଁ ଏକ ସର୍ତ୍ତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ସଂଯୁକ୍ତ ସମୀକରଣର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବା |  $4 \ 6 \ 8 \ 10 \ 2 \ 4 \ 6 \ 8$   
ତେଣୁ ପଦ୍ମଗୁଡ଼ିକ ଆଠ ଶୂନ୍ୟ  
ତେଣୁ ଏହି ପଦ୍ମଗୁଡ଼ିକ ଆଠ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଚାରି ଏବଂ ଏହି ପଦ୍ମ ଶୂନ୍ୟ ଚାରି  
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ପଦ୍ମରେ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହା  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $2y$  କୁ  $8$  ସହିତ ସମାନ କରିବ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି  $8 = 0$  ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି  $0 = 4$  ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାରୋଟି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଆଠ  
ତେଣୁ ଏହା ଚାରୋଟି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଏହା ଶୂନ୍ୟ ଆଠଟି ପୁଣି ଏହି ଦୁଇଟି ପଦ୍ମରେ ଯୋଗ ଦିଅ ଏବଂ ଏହା ରେଖା ଦୁଇଟି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  କୁ ଆଠ ସହିତ ସମାନ କରିବ ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି  $0 = 8$  ଏବଂ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁ  $4 = 0$  ଅଟେ | କାରଣ ଆମକୁ ପୁନର୍ବାର ଉପୁଞ୍ଜି ପରୀକ୍ଷା ଯାଞ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ  
ତେଣୁ ଉପୁଞ୍ଜି ପରୀକ୍ଷା ଚାରିଟି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦୁଇ  $y$  ଠାରୁ କମ୍ ଆଠଟି ସମାନ  $x$  କୁ ସମାନ  $0$  କୁ ସମାନ  $0$  କୁ ଅର୍ଥାତ୍  $2$  କୁ  $0$  ଅର୍ଥାତ୍  $0$  ସମାନ  $8$  ଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ | ସତ୍ୟ  
ତେଣୁ ଉପୁଞ୍ଜି  
ତେଣୁ  $0 = 0$  ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି  $x$  ପାଇଁ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳର ଅଟେ | ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ସମାନ ଆଠରୁ କମ୍ ପୁଅ  $x$  ସମାନ ଶୂନ୍ୟ  $y$  ସହିତ ସମାନ  $0$  କୁ ସୂଚିତ କରେ  $2$  ରୁ  $0$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $0$  କୁ ସମାନ  $8$  ପୁନର୍ବାର ପ୍ରକୃତ ଉପୁଞ୍ଜି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳର ଅଟେ  
ତେଣୁ ଉପୁଞ୍ଜି ଉଭୟ ସମୀକରଣର ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅବସ୍ଥିତ |  $x$  ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ  $y$  ଆଠରୁ କମ୍ ଏବଂ ଦୁଇ  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ଆଠରୁ କମ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚିତ୍ରରେ ସମାଧାନର କାରଣକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ଏହା ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ଶୂନ୍ୟ ଉପୁଞ୍ଜି ସହିତ ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ | ଉପୁଞ୍ଜି ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ଉପୁଞ୍ଜି ମଧ୍ୟ ସମୀକରଣରେ ଏହାର ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ପାଇଁ ମିଥ୍ୟା ଅଟେ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଅବସ୍ଥାକୁ ମିଶ୍ରଣ କରି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି  
ତେଣୁ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ଏଠାରେ ଅଛି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଅଂଶ ପ୍ରଦତ୍ତ ସୂଚନାର ସମାଧାନ କାରଣ ହେବ କିମ୍ବା ଆପଣ ସାଧାରଣ କାରଣ କହିପାରିବେ | ପ୍ରଦତ୍ତ ଅସମାନତା ପ୍ରଣାଳୀ ପାଇଁ ଏବଂ ଏହାର ନାମ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେହେତୁ ଏହା ହେଉଛି  $b$  ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି  $c$   
ତେଣୁ ସମାଧାନର କାରଣ ହେଉଛି ଅସମାନତାର ପ୍ରଦତ୍ତ ସିଷ୍ଟମ ପାଇଁ ସାଧାରଣ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତିନିଟି ଛାଇ ହୋଇଯିବ |  $bc$  ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣକୁ ଆଲୋଚନା ଭାବରେ  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  କୁ ପାଞ୍ଚ ଚାରି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ଠାରୁ କମ୍ ଚାରି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଠାରୁ ପାଞ୍ଚ  $y$  ଠାରୁ ପାଞ୍ଚ  $x$  କମ୍ ଠାରୁ ଚାରି  $y$  ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ ତିନୋଟି ସମାନ ଠାରୁ କମ୍  
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମର ପାଞ୍ଚଟି ଲାଇନ୍ ଅଛି | ଅସମାନତା ଏବଂ ଆମକୁ ଏକାକୀରେ ଏହି ପାଞ୍ଚଟି ଅସମାନତାକୁ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ  
ତେଣୁ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି  $2$  ଏହା ହେଉଛି  $3$  ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି  $4$  ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି  $5$  | ଚାରି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ସମାନ ଚାରି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପାଞ୍ଚ  $y$  ସମାନ ପାଞ୍ଚ  $x$  ସମାନ ଚାରି  $y$  ସହିତ ସମାନ ଚାରି ଚାରି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ସମାନ ପାଞ୍ଚଟି  $y$  ସମାନ  $0$  କୁ ସୂଚିତ କରେ  $x$  ସମାନ  $5$   $x$  ସମାନ  $0$  କୁ  $y$  ସମାନ  $5$  କୁ ସମାନ କରେ  
ତେଣୁ ପଦ୍ମଗୁଡ଼ିକ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ପାଞ୍ଚ ଚାରି ଚାରି ଚାରି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ସମାନ ଚାରୋଟି ପୁଅ  $y$  ସହିତ ସମାନ  $0$  କୁ ସୂଚିତ କରେ  $x$  ସମାନ  $1$   $x$  ସମାନ  $0$  କୁ  $4$  ଠାଏ  $y = 4$  ସମାନ ଚତୁର୍ଥାଂଶ  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $5y$  ସମାନ  
ତେଣୁ ପାଞ୍ଚକୁ ସମାନ ରଖି ଶୂନ୍ୟ ସୂଚିତ କରେ  $x$  ସମାନ  $5$  ଏବଂ  $x$  ସମାନ  $0$  କୁ  $y$  ସମାନ ଅଟେ | ପଦ୍ମଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଚାରି ପଦ୍ମ ହେଉଛି ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଚାରି ଚତୁର୍ଥ  $x$  ସମାନ  $y$  ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ଏବଂ ଚାରି ଶୂନ୍ୟ  $y$  ବେଇ ତିନିଟି ସମାନ ହେବା ହେଉଛି  $x$  ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଶୂନ୍ୟ ତିନୋଟି ବେଇ ଯିବା | ସମସ୍ତ ପାଞ୍ଚଟି ସଂଯୁକ୍ତ ସମୀକରଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣଗୁଡ଼ିକର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ  $x$  axis  $yx$  ହେଉଛି  $0 \ 1 \ 2 \ 3 \ 4$  ପାଞ୍ଚ ଛଅ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ଡିଗ୍ରୀ ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଛଅ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ  
ତେଣୁ ଚାରି  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ପାଞ୍ଚ ପଦ୍ମ ସହିତ ସମାନ | ପା  $five$  ଚ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ପା  $five$  ଚ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ପା  $five$  ଚ  
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ବିନ୍ଦୁ  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ସହିତ ପା  $five$  ଚ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ଚାରି  $x$  ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ପା  $five$  ଚ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଚାରି ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଚାରି | ଏହି ଦୁଇଟି ପଦ୍ମରେ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହା ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସମୀକରଣ ପାଇଁ ଏହା ଶୂନ୍ୟ ଚାରି ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ସମାନ ପାଞ୍ଚ ପଦ୍ମ ସମାନ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ  
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ପଦ୍ମରେ ଯୋଗ କର  $x$  ଯୁକ୍ତ ପାଞ୍ଚଟି ସମାନ ଏବଂ ଏହି ରେଖା | ଚାରିଟି ଅଟେ |  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ଚାରି ସହିତ ସମାନ  
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପଦ୍ମ ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ  $x$  ସମାନ ଚାରିଟି ଏକ ରେଖା  
ତେଣୁ  $x$  ସମାନ  $4$  ହେଉଛି  $y$  ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଏବଂ  $4 = 0$  ବେଇ ଯିବା  
ତେଣୁ ଏହା  $x = 4$  ଏବଂ  $y$  ସହିତ ସମାନ | ତିନୋଟି ସହିତ ସମାନ ହେଉଛି  $x$  ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ତିନୋଟି ବେଇ ଗତି କରିବା  
ତେଣୁ ଏହା  $y$  ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଅସମାନତାକୁ ଯାଞ୍ଚ କରିବା  
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଅସମାନତା  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  ସହିତ ସମାନ  $5$  ରୁ କମ୍ ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହି ଲାଇନ୍ ସିମ୍ପ୍ଲ  $x$  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  $y$  କମ୍ ବୋଲି କହିଥାଏ | ପା  $five$  ଚ ସହିତ ସମାନ  
ତେଣୁ ଏହି ଧାଡ଼ିଟି ଅଧା ଧାଡ଼ି ଅଟେ  
ତେଣୁ ଏହି ଧାଡ଼ିଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ରେଖା ନୁହେଁ ଏହି ଧାଡ଼ିଟି ଅଧା ଧାଡ଼ି ଏବଂ  $x$  plus  $y$  ପା  $five$  ଚରୁ କମ୍ ଅଟେ  
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ମୂଳ ପରୀକ୍ଷା ଯା  $check$  ଚ କରିବେ ଆପଣ ଏହି ଅ  $region$  ଚଳର ସମାଧାନ ଅ  $region$  ଚଳ ହେବ | ଦ୍ୱିତୀୟ ଅସମାନତା ପାଇଁ ପୁନର୍ବାର ସମାଧାନ କାରଣ ଯଦି ଆପଣ ପୁନର୍ବାର ମୂଳ ପରୀକ୍ଷା ବେଇ ଯାଆନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏହି କାରଣଟି ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଅପରାଧ

ପାଇଁ ଯଦି ଆପଣ ମୂଳ ପରୀକ୍ଷା ଦେଇ ଯାଆନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏହି ଅଞ୍ଚଳଟି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଏବଂ ଏହାଠାରୁ ଚାରି ଚତୁର୍ଥ  $x$  କମ୍ ହେବ ।  $x$  ପାଇଁ ଚାରି ସହିତ ସମାନ । ଚାରିରୁ ସମାନରୁ କମ୍ ଏହା ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଏବଂ  $y$  ପାଇଁ ତିନୋଟି ଚଳୁ ସମାନ କାରଣରୁ ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହି ସବୁ କାରଣକୁ ମିଶ୍ରଣ କରିବେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଏହା ସମାଧାନ କାରଣ ଏବଂ ଏହା ସମାଧାନର କାରଣ । କାରଣ ଏବଂ ଏହା ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ

ତେଣୁ ଉପଯୋଗିତା ପାଇଁ ଚାରେଟି ପାଞ୍ଚଟି ଆମର ଏହି ପାଞ୍ଚଟି ସାଧାରଣ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ଅଛି ଯାହା ଏହି ଛାୟା ଅଞ୍ଚଳ ଦ୍ୱାରା ସଂକ୍ଷୁପ୍ତ ହେବ

ତେଣୁ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି  $d$  ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ଅଞ୍ଚଳ । ରେଖା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇ ନାହିଁ ଏହି ସୀମା ରେଖା ଏଥିରୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ ଏହା ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଖୋଲା ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଖୋଲା କାରଣ ବନ୍ଦ କାରଣ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଶେଷରେ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଯୁଗ୍ମିକିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସମସ୍ତ କାରଣ ପାଇଁ ସାଧାରଣ ସାଧାରଣ କାରଣ 1 2 3 4 ଏବଂ 5 ଛାଇ ହୋଇଯିବ । ଅଞ୍ଚଳ abcde

ତେଣୁ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ଅଞ୍ଚଳ abcde ହେବ

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଏକକାଳୀନ ସମୀକରଣରେ ଅନେକଙ୍କୁ ସମାଧାନ କରିପାରିବା ଏବଂ ଦିଆଯାଇଥିବା କାରଣ ପାଇଁ ସାଧାରଣ କାରଣ କିମ୍ବା ସମାଧାନର କାରଣ ଖୋଜି ପାରିବା । ସମାନତା ଏକ ସମୟରେ ଠିକ ଅଛି ଧନ୍ୟବାଦ ।

Prutor@Prutor