

କନିକ ବିଭାଗଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଦ୍ଵିତୀୟ ବକ୍ତୃତାକୁ ସ୍ଵାଗତ ଏକ ବିମାନରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପଦ୍ମଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ଯାହା ଏକ ଏଲିପ୍ସ ଅଟେ, ତାହା ହେଉଛି ଏକ ବିମାନରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପଦ୍ମଗୁଡ଼ିକର ସେଟ୍ ଯେପରି ବିମାନରେ ଦୁଇଟି ଫିକ୍ସଡ୍ ପଦ୍ମ ପଦ୍ମରୁ ଦୂରତାର ସମଷ୍ଟି ଏକ ସ୍ଥିର ଅଟେ ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ ଦୁଇଟି ସ୍ଥିର ପଦ୍ମ ଅଛି | ସେଗୁଡ଼ିକ f_1 ଏବଂ f_2 ଏବଂ ତାପରେ ଆମେ ଏହି ବିମାନରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପଦ୍ମଗୁଡ଼ିକୁ ଖୋଜୁଛୁ ଯେପରିକି ଯଦି ଆମେ ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତାକୁ ଦେଖିବା ତେବେ p କୁ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ବୋଲି କହିବା ତେବେ ଏହି ଦୁଇଟି ସ୍ଥିର ବିନ୍ଦୁରୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତାର ସମଷ୍ଟି ଅଛି | f ଗୋଟିଏ ଏବଂ f ଦୁଇଟି

ତେଣୁ ଆମର pf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ pf ଦୁଇଟି ଅଛି ଏହା ଏକ ସ୍ଥିର ଠିକ୍

ତେଣୁ ଏକ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର କେସ୍ ଯେପରି ଏହି ଦୁଇଟି ପଦ୍ମ ସମାନ ଅଟେ ଯଦି f ଗୋଟିଏ f f_2 ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଆମେ କ'ଣ ପାଇବୁ

ତେଣୁ ଆମର କେବଳ ଗୋଟିଏ ପଦ୍ମ ଅଛି ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମେ ଏହା ଖୋଜୁଛୁ | ଏହି ଦୁଇଟି ପଦ୍ମରୁ ପଦ୍ମଗୁଡ଼ିକର ଦୂରତାର ସମଷ୍ଟି ଯାହା ସମାନ

ତେଣୁ ଆମର pf ଗୋଟିଏ ଅଛି pf ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆମର କେବଳ ଗୋଟିଏ ପଦ୍ମ ଅଛି f f ଏହା ମଧ୍ୟ f_1 ଏବଂ f_2 ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ କ'ଣ $point$ ଶିକ୍ଷା ବିନ୍ଦୁ p କୁ ନେଇଥାଏ f_1 ଏବଂ f_2 ରୁ ଏହି

ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା ଏହି ବିନ୍ଦୁ p ରୁ f ର ଦୁଇଗୁଣ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଏହି ଦୂରତାକୁ ଆମେ r ବୋଲି କହିଥାଉ ତେବେ pf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ pf ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି r ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଏକ ସ୍ଥିର ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ପାଇଥାଉ | ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ପଦ୍ମ ସମକକ୍ଷ ହୁଏ ତେବେ ଏକ ବୃତ୍ତ ପାଆନ୍ତୁ ତେବେ ଏହି ଦୁଇଟି ପଦ୍ମ ସମାନ ନ ହେଲେ ଆମେ ଏକ ବୃତ୍ତ

ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଏଲିପ୍ସରେ ସର୍ବାଧିକ ଏକ ବିଶେଷ ମାମଲା ଯଦି ମୋର ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ପଦ୍ମ f_1 ଏବଂ f_2 ଅଛି ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଦେଖିବା | ପଦ୍ମଗୁଡ଼ିକ

ଯେପରି f ଏକ ଏବଂ f ଦୁଇଟି ଠାରୁ ଦୂରତାର ସମଷ୍ଟି ସ୍ଥିର, ଆମେ ଏହିପରି ଏକ ବକ୍ର ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଯେକ any ଶିକ୍ଷା ପଦ୍ମ p କୁ ନେଇଥାଏ ତେବେ ଏହା ଏହି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଯେକ $point$ ଶିକ୍ଷା

ବିନ୍ଦୁ p ପାଇ ଏହା କରନ୍ତି | p_1 p_2 p_3 p_4 p_{1f_1} p_{1f_2} ଏକ ସ୍ଥିର ଅଟେ

ତେଣୁ ଏକ ବୃତ୍ତ ଅଙ୍କନ କରିବାକୁ ତୁମେ ଏକ ସ୍ଥିର ବିନ୍ଦୁ ନେଇପାରିବ | ସର୍ବାଧିକ ଏକ ବୃତ୍ତ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତାପରେ ଆମେ ଏକ ସ୍ଥିର ରେଡିୟସ୍ r ନିଅନ୍ତି ଏବଂ ଆମେ ଏଠାରୁ

ଏକ ଥ୍ରେଡ୍ ଯୋଗ କରିପାରିବେ ଏବଂ ତାପରେ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରନ୍ତି ତେବେ ଆମେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ସର୍ବାଧିକ ପାଇବେ ଯଦି ଆମେ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ସ୍ଥିର ବିନ୍ଦୁ

ନିଅନ୍ତି | ଏକ ଥ୍ରେଡ୍ ନିଅ ଏବଂ ତାପରେ ଏହାକୁ କିଛି ସମୟରେ ନିଅ ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ କେବଳ ଥ୍ରେଡ୍ ଦ $length$ ଘିନି କୁ ସମାନ ରଖିବ କିମ୍ବା ତୁମେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଜାରି

ରଖିବ ତେବେ ତୁମେ ଏହି ଏଲିପ୍ସ ପାଇବ

ତେଣୁ କିଛି ଶବ୍ଦ ଯାହା ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ଫିକ୍ସଡ୍ ପଦ୍ମ ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ଦୁଇଟି ଫିକ୍ସଡ୍ ପଦ୍ମକୁ ଫୋସି କୁହାଯାଏ | ଏଲିପ୍ସ ଫୋକାଲ୍ ଫୋକସର ବହୁବଚନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଫୋକାଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ମ p ଠିକ୍ ସ୍ଵରରେ ଏଲିପ୍ସର ଦୁଇଟି ଫୋକାଲ୍ ଅଛି ଏହାକୁ ଏହାକୁ କେନ୍ଦ୍ର କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ସେଣ୍ଟର ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ସେଗମେଣ୍ଟର ଲାଲନ୍ ସେଗମେଣ୍ଟର ମଧ୍ୟଭାଗ, ଯଦି ମୁଁ ଏହା ଦେଇ ଯାଉଥିବା ଲାଲନ୍ କୁ ଦେଖେ | ଦୁଇଟି ଫୋକାଲ୍ ଏହାକୁ

କୁହାଯାଏ ମୋଡେ ଏହାକୁ a ଏବଂ b କୁ ଡାକିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହାକୁ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ ଏବଂ ରେଖା ସେଗମେଣ୍ଟ କୁହାଯାଏ ଯାହା ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷରେ p ଶ୍ଵରରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ର

ଦେଇ ଯିବାବେଳେ ଏହାକୁ କ୍ଲୋଟ ଅକ୍ଷ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ କୁହାଯାଏ ଏହା ହେଉଛି ରେଖା | ଫୋସି ଏବଂ କ୍ଲୋଟ ଅକ୍ଷ ଦେଇ ଯାଉଥିବା ଏଲିପ୍ସରେ ଦୁଇଟି ପଦ୍ମ ଯୋଡ଼ିଥିବା

ସେଗମେଣ୍ଟ ହେଉଛି କେନ୍ଦ୍ର ଦେଇ ଯାଉଥିବା ରେଖା ସେଗମେଣ୍ଟ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷରେ p ଶ୍ଵରରେ ମଧ୍ୟ ଆମେ ଏକ ଏଲିପ୍ସର ଭର୍ଟିକାଲ୍ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି

ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷର ଶେଷ ପଦ୍ମ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଏଲିପ୍ସ ଆଙ୍କିବା | ଆମ ପାଖରେ ଏହା ହେଉଛି କେନ୍ଦ୍ର, ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି $foci$ f ଏକ f ଦୁଇଟି ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ab ଏବଂ cd ଲେଖିବା |

ଏହି ପଦ୍ମ o ସେଣ୍ଟର ଭାବରେ o ହେଉଛି ସେଣ୍ଟର ଠିକ୍

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଏଲିପ୍ସକୁ ବିଚାର କରିବା ଯାହାର ଫୋକାଲ୍ x ଅକ୍ଷରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ କେନ୍ଦ୍ରଟି ମୂଳ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମର ଉତ୍ପତ୍ତି ଏଠାରେ ଅଛି ଏବଂ x axis y axis କାରଣ କେନ୍ଦ୍ର ହେଉଛି $foci$ ର ମଧ୍ୟଭାଗ ଏବଂ $foci$ x ଅକ୍ଷରେ ମିଳେ ଯଦି ଆମେ ଏହି

f କୁ ଲେଖିବା ଏବଂ f କୁ ଏହାର କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଦୂରତା ସମାନ ତେବେ f_2 ର ସଂଯୋଜନା c କମା 0 ତେବେ f_1 ମାଲନ୍ ସ୍ଵି ଶୂନ୍ ହେବ ଏବଂ ଭର୍ଟିକାଲ୍ କହିବା |

$vertices$ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ x ଅକ୍ଷରେ ରହିବ

ତେଣୁ କୁହନ୍ତୁ ଯେ ଭର୍ଟିକାଲ୍ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କୋର୍ଡିନେଟ୍ ମାଲନ୍ ସ୍ଵି କମା 0 ଏବଂ କମା 0 ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ଆମର କ୍ଲୋଟ ଅକ୍ଷଟି ହେଉଛି 0 କମା b ଏବଂ

0 କମା ମାଲନ୍ ସ୍ଵି b ତେବେ ସମ୍ପର୍କ କ'ଣ? ab ଏବଂ ca ହେଉଛି କ୍ଲୋଟ ଅକ୍ଷର ଦ $length$ ଘିନି ଥିବା ଦ $length$ ଘିନି b ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷର ଦ $length$

ଘିନି ଥିବା ଏହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଆମର b ଏବଂ c ଏହି ଦୂରତା

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଲିପ୍ସର ସଂଜ୍ଞା ଦ୍ଵାରା ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଯେକ any ଶିକ୍ଷା ବିନ୍ଦୁ | ଏଲିପ୍ସରେ $foci$ f_1 ଏବଂ f_2 ଠାରୁ ଦୂରତାର ସମଷ୍ଟି ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସ୍ଥିର

ରହିବା ଉଚିତ ଯଦି ଆମେ ଏହି ବିନ୍ଦୁକୁ ଦେଖିବା ତେବେ bf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ bf ଦୁଇଟି ଦୂରତା କ'ଣ bf ଗୋଟିଏ bf ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ bf ଦୁଇଟି ସହିତ

ସମାନ | ଦୁଇଟିର ବୋ ମାଲନ୍ ସ୍ଵି ବର୍ତ୍ତମାନ b ଦୁଇ o ର ଦୂରତା କ'ଣ ଏହା ହେଉଛି ao $two f$ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି c

ତେଣୁ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ପୂର୍ଣ୍ଣ ବୋ ପୁଣି ଦୁଇଟି ହେଉଛି c

ତେଣୁ ଏକ ମାଲନ୍ ସ୍ଵି c

ତେଣୁ c ବାଟିଲ୍ ଏବଂ ଏହା ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ | ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ bf ଦୁଇଟି ଦୁଇଗୁଣ ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ ସମାନ ଭାବରେ ଦୂରତା କ'ଣ ହିସାବ କରିବାକୁ ଦିଏ | ଏହି ପଦ୍ମକୁ c ଏବଂ d କୁ ଡାକିବା, cf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ cf ଦୁଇଟି cf ଗୋଟିଏ ସମାନ ଯଦି ମୁଁ ଏହି

cf ଆଙ୍କେ ତେବେ ଏହି c ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ b ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ cf ଗୋଟିଏ b ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ଏବଂ cf ଦୁଇଟି ପୁନର୍ବାର ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି b ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଗର ଏକ ବର୍ଗ ମୂଳ, ଏହା ମଧ୍ୟ b ବର୍ଗ

ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ

ତେଣୁ cf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ cf ଦୁଇଟି ଏହା b ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଗର ଦୁଇଗୁଣ ସମାନ | ଏଲିପ୍ସର ସଂଜ୍ଞା ହେଉଛି ଯେ ଦୁଇଟି ଫୋକାଲ୍ ଯେକ any ଶିକ୍ଷା ବିନ୍ଦୁ ବିନ୍ଦୁର

ଦୂରତାର ସମଷ୍ଟି ଏକ ସ୍ଥିର ଅଟେ

ତେଣୁ ଯେହେତୁ bf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ bf ଦୁଇଟି cf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ cf ସମାନ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ଆମେ ଦୁଇଟି ପାଇଥାଉ ଏହି ଦୂରତା 2 ଗୁଣ ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ

ସମାନ | b ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଗର ଯାହା ସ୍ଵିଚିତ କରେ b ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ କିମ୍ବା c ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏକ ବର୍ଗ ମାଲନ୍ ସ୍ଵି b ବର୍ଗ

ତେଣୁ c ହେଉଛି ଏକ ବର୍ଗ ମାଲନ୍ ସ୍ଵି b ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ

ତେଣୁ ଏହା ab ଏବଂ c ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଅଟେ ଯଦି ଆମେ କେନ୍ଦ୍ର କୁ $this$ ଠିକ୍ ସେମି ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷରେ ଏହି ଲମ୍ବ ଏବଂ | ସେମି

ମାଲନ୍ ସ୍ଵି ଅକ୍ଷ ହେଉଛି a ଏବଂ b ତାପରେ ଯେକ any ଶିକ୍ଷା ଫୋକାଲ୍ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଦୂରତା c ଦ୍ଵ $square$ ାରା ଏକ ବର୍ଗ ମାଲନ୍ ସ୍ଵି b ବର୍ଗ ପରିଭାଷାର ବର୍ଗ ମୂଳ

ସହିତ c ଦ୍ଵାରା ଦିଆଯାଏ, ଆମେ ଏକ ଏଲିପ୍ସର ବିଚିତ୍ରତାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଥାଉ ଏହା e ଦ୍ଵାରା c ସହିତ ସମାନ | ଏହା ହେଉଛି ଫୋସି ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଦୂରତା ଏବଂ

ଭର୍ଟିକାଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଦୂରତା ଅନୁପାତ | ab ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ f ଦ୍ଵ f ାରା ବିଭକ୍ତ, ଏହା ଦ୍ଵ two ାରା ଦୁଇ c ଉପରେ ଦୁଇ କିମ୍ବା a ଉପରେ c ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆମେ c କୁ ବିଚିତ୍ରତା ଅନୁଯାୟୀ ଲେଖିପାରିବା

ତେଣୁ c ଏକ ସମୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯେହେତୁ c ହେଉଛି ଏକ ବିଚିତ୍ରତା ଠାରୁ କ୍ଲୋଟ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ ଠାରୁ କମ୍ ହେବ ଆମେ ସ୍ଵାଭାବିକ ଏଲିପ୍ସ ପାଇଁ ଏକ

ସୂତ୍ର ଆଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ

ଡେଣୁ ଆସକ୍ତ ମୂଳରେ ଏକ ଏଲିପ୍ସ ନେବା ଏବଂ x ଅକ୍ଷରେ ଫୋକା କରାଯାଏ

ଡେଣୁ ଆମର ଉପର ଅକ୍ଷ ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମର ଅକ୍ଷ | ଏହା ଏକ କମା 0 ମାଲନସ୍ ଏକ କମା 0 | ତାପରେ foci f 1 f 2 ହେଉଛି ମାଲନସ୍ c କମା ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ c କମା ଶୂନ୍ୟ ଧରାଯାଉ pxy ହେଉଛି ଏଲିପ୍ସ ଉପରେ ଯେକ point ଶସି ବିନ୍ଦୁ

ଡେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ pf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି ସ୍ଥିର ଅଟେ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ନେଇଥାଉ ତେବେ ଆମେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାରେ ଗଣନା କରିପାରିବୁ | b ଯଦି ଏହା a ଏବଂ b ଅଟେ ତେବେ bf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି ଯାହାକୁ ଆମେ ହିସାବ କଲୁ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ pf ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏଲିପ୍ସରେ ଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ପଏଣ୍ଟ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ, ବର୍ତ୍ତମାନ pf କ'ଣ ହେଉଛି x ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା | ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣ ରୁଟ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ pf 2 ହେଉଛି x ମାଲନସ୍ ସି ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣ ମୂଳ ବର୍ତ୍ତମାନଠାରୁ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ ଆମେ ଏକ ସମାକରଣ ପାଇବୁ

ଡେଣୁ ଏହା x ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ଦୁଇଟି ମାଲନସ୍ ବର୍ଣ୍ଣ ମୂଳ ସହିତ ସମାନ | x ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣର ଯାହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଆମେ x ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ଚାରି ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ପୂର୍ଣ୍ଣ x ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ ଚାରି ଗୁଣ ବର୍ଣ୍ଣ ମୂଳ x ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣର ପାଇଥାଉ

ଡେଣୁ ଆସକ୍ତ | ବର୍ଣ୍ଣ ମୂଳକୁ ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ନିଅ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 4 ଗୁଣ ବର୍ଣ୍ଣ ରୋ | ot of x ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ଏହା y ବର୍ଣ୍ଣ ବାଟିଲ୍ ଦେଖିବା ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ 4 ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ x ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ x ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଣ୍ଣ ଏହା ମାଲନସ୍ 4 xc ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ ଆମେ x ମାଲନସ୍ c ର 4 ଗୁଣ ବର୍ଣ୍ଣ ମୂଳ ପାଇଥାଉ | ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ cx ସହିତ 4 ଗୁଣ ସମାନ, ଆମେ 4 କୁ ବାଟିଲ୍ କରିପାରିବା ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମକୁ ଉଭୟ ବର୍ଣ୍ଣକୁ ବର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ଆମେ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ଥର x ମାଲନସ୍ ସି ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ cx ପୁରା ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଚାରିରୁ ଏକ | ମାଲନସ୍ ଦୁଇଟି ca ବର୍ଣ୍ଣ x ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଣ୍ଣ x ବର୍ଣ୍ଣ

ଡେଣୁ ଆମେ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ x ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ 2 ବର୍ଣ୍ଣ cx ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ 4 ମାଲନସ୍ 2 ବର୍ଣ୍ଣ cx ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଣ୍ଣ x ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ | ଏହି ଶବ୍ଦକୁ ଦୁଇଟି ବର୍ଣ୍ଣ cx ବାଟିଲ୍ କର ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମେ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ଥର x ବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ଥର y ବର୍ଣ୍ଣ ଚାରି ମାଲନସ୍ ବର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ କିନ୍ତୁ ଆମେ ଦେଖୁଛୁ | ab ଏବଂ c ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଯାହାକି c ବର୍ଣ୍ଣ ଥିଲା ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ b | ବର୍ଣ୍ଣ କିମ୍ବା ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ b ବର୍ଣ୍ଣ ହେବ

ଡେଣୁ ଆମେ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ଲେଖୁ ଏହା ହେଉଛି b ବର୍ଣ୍ଣ ଏହା b ବର୍ଣ୍ଣ

ଡେଣୁ ଆମେ b ବର୍ଣ୍ଣ x ବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ b ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ | ବର୍ଣ୍ଣ b ବର୍ଣ୍ଣ ଏହା ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ by ାରା x ବର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଦାନ କରେ ଏବଂ b ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ y ାରା y ବର୍ଣ୍ଣ ଏକ ସମାନ ଅଟେ

ଡେଣୁ ଏହାକୁ ଆମେ ସମାକରଣ ଭାବରେ ପାଇଲୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଏଲିପ୍ସର ସମାକରଣ, ଯାହାର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ମାଲନସ୍ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ରରେ | ମୂଳ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟରେ ଏହି କେନ୍ଦ୍ର ସେଣ୍ଟର ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷର ଦ୍ୱ length ଧ୍ୟ ଦୁଇଟି କ୍ଷେତ୍ର ଅକ୍ଷର ଦ୍ୱ length ଧ୍ୟ ଦୁଇଟି b

ଡେଣୁ ଆମେ ଏଲିପ୍ସ ପାଇବୁ ଏହିପରି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯେଉଁଠାରେ b ଠାରୁ ବଡ଼ କିମ୍ବା ଆମେ ମେଜର ପାଇପାରିବା | ଅକ୍ଷଟି କ୍ଷେତ୍ର ଅକ୍ଷଠାରୁ କ୍ଷେତ୍ର ଅଟେ ଡେଣୁ ଏହା ହେଉଛି b ରୁ କମ୍ ପାଇଁ ସମାକରଣ ହେଉଛି ଉଭୟ ଏହି ସମାକରଣ x ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ square ାରା ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ by ାରା b ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ, ଏହି ସମାକରଣରୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖିପାରିବା ଯେ ଏହା ଉଭୟ x ଏବଂ ସମାନ ଅଟେ | y ଅକ୍ଷ ମଧ୍ୟ ଯଦି a b ସହିତ ସମାନ | en ଆମେ ଏକ ସମ୍ପର୍କ ପାଇଥାଉ

ଡେଣୁ ସମ୍ପର୍କ ହେଉଛି ଏଲିପ୍ସର ଏକ ବିଶେଷ ମାମଲା ଯେଉଁଠିରେ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ର ଅକ୍ଷ ସମାନ ଦ୍ୱ length ଧ୍ୟର ଅଟେ

ଡେଣୁ ଆମେ x ବର୍ଣ୍ଣକୁ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱାରା ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱାରା x ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ସହିତ ସମାନ ହେବ | ବର୍ଣ୍ଣ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ | ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷରେ ଫୋକାସ୍ ଏବଂ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣକାରୀ

ଡେଣୁ ଯଦି ଆମର ଏହି ପରି ଏକ ଏଲିପ୍ସ ଅଛି ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ଆମର କେନ୍ଦ୍ର f f f ତେବେ ମୋଡେ ଲାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲ୍ ଆକାଶକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଲାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲ୍ ର ଲମ୍ବ କେତେ

ଡେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଦେଖି,

ଡେଣୁ ଆମର ଏହି ବିନ୍ଦୁକୁ କମା ଶୂନ୍ୟ ଭାବରେ ଅଛି, ଏହା ହେଉଛି ଉପର ଏହା ହେଉଛି ଫୋକାସ୍ c କମା ଶୂନ୍ୟ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ, ଆସକ୍ତ ଏହି ପଏଣ୍ଟକୁ ଏଠାରେ ନେବା ତେବେ p ରେ କିଛି c କମା 1 ସଂଯୋଜନା ହେବ ଏବଂ ତା' ପରେ ଏହା c କମା ମାଲନସ୍ ହେବ | ଏହା ଆସକ୍ତ କହିବା f ହେଉଛି ଏହି ପଏଣ୍ଟ୍ q

ଡେଣୁ pf କୁ qf ସହିତ ସମାନ 1 କୁ ସମାନ କରିବା ତେବେ ଆମକୁ ଲାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲ୍ ର ଲମ୍ବ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ 1 ବର୍ତ୍ତମାନ p ର କୋର୍ଡିନେଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ c କମା 1 ଯାହା ଆମେ ଦେଖୁଛୁ c ଲେଖା ହୋଇପାରେ | ee କମା 1 ଭାବରେ ବିଚିତ୍ରତା ଦୃଷ୍ଟିରୁ p ଏଲିପ୍ସ x ବର୍ଣ୍ଣରେ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱାରା b ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ଲ ବର୍ଣ୍ଣକୁ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ square ାରା ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ 1 ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ b ାରା ଗୋଟିଏ ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ | 1 ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ b ାରା 1 ବର୍ଣ୍ଣକୁ ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ ଲ ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ ଲ ବର୍ଣ୍ଣ ହେଉଛି ବର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ c ାରା 1 ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ 1 ାରା 1 ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ square ାରା ବର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ c ବର୍ଣ୍ଣ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱାରା ବର୍ଣ୍ଣ

ଡେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରାଯାଏ ଯେ 1 ବର୍ଣ୍ଣ ହେଉଛି ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ four ାରା ଚାରିଟି କିମ୍ବା 1 ହେଉଛି b ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ so ାରା ଦୁଇଟି 1 ହେଉଛି ଲାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲ୍ ର ଦ୍ୱ length ଧ୍ୟ ଏହା ଦୁଇଟି b ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ଦ୍ୱ lat ାରା ଲାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲ୍ ର ଲମ୍ବ | ଏକ ଏଲିପ୍ସ x ବର୍ଣ୍ଣ ପାଇଁ ଲାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲ୍ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ y ବର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱ by ାରା b ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱ b ାରା ଦୁଇଟି b ବର୍ଣ୍ଣ, ଆସକ୍ତ କିଛି ସମସ୍ୟା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ଏଲିପ୍ସ ଷୋହଲ x ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ପାଇଁ ଫୋସି ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଏକ୍ସ୍ଟ୍ରିମିଟି ଏବଂ ଲ୍ୟାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲ୍ ର ଲମ୍ବ ଷୋହଲ ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ ପ୍ରଥମେ ଆମେ ସମାକରଣକୁ ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ ଫର୍ମରେ ଲେଖିବା

ଡେଣୁ ଷୋହଲ ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜନ କରିବା | x ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ଷୋହଲ ଦ୍ୱ so ାରା ଫୁଁ x ବର୍ଣ୍ଣକୁ ଗୋଟିଏ ବର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ବର୍ଣ୍ଣ ଚାରି ବର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ ଲେଖିବି ଡେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ a ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ b ଚାରିଟି ସମାନ

ଡେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ a b ଠାରୁ କମ୍

ଡେଣୁ foci y ଅକ୍ଷରେ ରହିବ

ଡେଣୁ ଏଠାରେ ଏଲିପ୍ସ ଏହିପରି ଦେଖାଯିବ

ଡେଣୁ ଆମର ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ କମା ଶୂନ୍ୟ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ କମା ଶୂନ୍ୟ କମା ଚାରି ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ମାଲନସ୍ ଚାରି

ଡେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଫୋକାସ୍ y ଅକ୍ଷରେ ରହିବ

ଡେଣୁ ଏହା ହେବ | f ଗୋଟିଏ ଏବଂ f ଦୁଇଟି f1 ହେଉଛି 0 କମା ମାଲନସ୍ c f2 ହେଉଛି କମା c ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ eccentricity ଏଠାରେ c ର ଅନୁପାତ ହେବ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ ହେଉଛି y ଅକ୍ଷକୁ c ଉପରେ b ଡାହାଣରେ ଅଛି ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମର ଏହି c ବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି | b ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ ଏକ ବର୍ଣ୍ଣ ହେବ | ଏହା ହେଉଛି ଚାରି ବର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ବର୍ଣ୍ଣ ଏହା ପଛର ଅଟେ

ଡେଣୁ c ହେଉଛି 15 ର ବର୍ଣ୍ଣ ମୂଳ ଏବଂ eccentricity e ହେଉଛି c ଉପରେ b ଯାହାକି ବର୍ଣ୍ଣ ମୂଳ 15 ରୁ 4 ଫୋକା ଅଟେ

ଡେଣୁ ଫୋକାଗୁଡ଼ିକ 0 ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ c ମୂଳ 15 ଏବଂ ଲାଟାଇସ୍ ଲାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲ୍ ର ଲମ୍ବ |

ଡେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ, ଲାଟାଇସ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲ୍ ଏହା ହେବ

ଡେଣୁ ଆମେ ଏହି ସୂତ୍ରକୁ ପାଇଲୁ ଯେଉଁଠାରେ ଫୋସି x ଅକ୍ଷରେ ଥିଲା ଏବଂ ଲାଟାଇଟ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲର ଲମ୍ବ 2 b ବର୍ଗ ଥିଲା
ଡେଣୁ ଯଦି ଆପଣ କେବଳ x ଏବଂ y ଅକ୍ଷକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ଯଦି ଫୋସି ଲାଟାଇଟ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲର y ଅକ୍ଷରେ ଲମ୍ବ ହୁଏ ତେବେ b
ଦ୍ୱାରା ଦୁଇଗୁଣ ବର୍ଗ ହେବ ଯାହାକି a ହେଉଛି ଏଠାରେ 2 ଦ୍ୱାରା b ବର୍ଗ ଦୁ sorry ଖୁବ୍ b 4
ଡେଣୁ 1 by 2 ଏହା ଆପଣ ସିଧାସଳଖ ଏଠାରେ ମଧ୍ୟ ଗଣନା କରିପାରିବେ ଆମର ଏହି ଏଲିପ୍ସ ଅଛି | foci ହେଉଛି ଏହି ବିନ୍ଦୁ ହେଉଛି ପନ୍ଦର ଶୂନ୍ୟ ବର୍ଗ ମୂଳ
ତେବେ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ବିନ୍ଦୁକୁ ଚାହାଁନ୍ତି ତେବେ ଏହା ମୋର f ଏହି ପଏଣ୍ଟ p କିଛି x କମା ମୂଳ ପନ୍ଦର ହେବ ଏବଂ ଆମର x ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ଷୋହଳ x ବର୍ଗ
ଏବଂ y ବର୍ଗ ମୂଳ 15 ବର୍ଗ ସମାନ | ରୁ 16 ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 16 x ବର୍ଗ 1 ଅର୍ଥ ସହିତ ସମାନ | sx ହେଉଛି 1 ରୁ 4
ଡେଣୁ ଏହି x ହେଉଛି ଲାଟାଇଟ୍ ରେକ୍ଟାଙ୍ଗୁଲର ଏକ ଚାରି ଲମ୍ବ ହେବ ଏହି pqp ହେଉଛି ଦୁଇଟି x ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହି ସୂତ୍ର
ବ୍ୟବହାର କରି ସିଧାସଳଖ ପାଇପାରିବା | ଏଲିପ୍ସର ଯାହାର କେନ୍ଦ୍ର ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷରେ y ଅକ୍ଷରେ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ବିନ୍ଦୁ ଡିନୋଟି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଛଅଟି
ଦେଇ ଗତି କରେ
ଡେଣୁ ଆମର ଏହି ଚିତ୍ରଟି ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ y ଅକ୍ଷରେ ଅଛି
ଡେଣୁ ମୁଁ 0 କମା a 0 ମାଲନସ୍ ଲେଖିବି | ଯେହେତୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଏହା ହେଉଛି ଉପର ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି b କମା 0 ମାଲନସ୍ b କମା 0
ଡେଣୁ ସମୀକରଣ ହେଉଛି x ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା b ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା by ାରା ଏକ ନୋଟ୍ ସହିତ ସମାନ ଯେ ଏଠାରେ ମୁଁ ଏହାକୁ b କମା 0 ଏବଂ 0
କମା ଭାବରେ ନେଇଛି |
ଡେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଏଲିପ୍ସର ସମୀକରଣ, ଯାହାର କେନ୍ଦ୍ର ମୂଳରେ ଅଛି ଏବଂ y ଅକ୍ଷର ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷରେ 0 0 ରେ କେନ୍ଦ୍ରୀଭୂତ ହୋଇଛି ଏବଂ y
ଅକ୍ଷରେ ପ୍ରମୁଖ ଅକ୍ଷ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ଦିଆଯାଇଛି ଯେ ଏହି ଲିଙ୍ଗ ଦୁଇଟି ପ୍ରବଳ ପଏଣ୍ଟ ଦେଇ ଗତି କରେ
ଡେଣୁ ଆମେ କରିପାରିବା | a ଏବଂ b ର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କର, ଯେହେତୁ ଏହା ଥିବା ହୋଇଯାଏ | ugh ପଏଣ୍ଟ ଡିନି ଦୁଇଟି ଏବଂ ଗୋଟିଏ
ଛଅଟି ଆମେ 3 2 ବ୍ୟବହାର କରି ପାଇଥାଉ, ଆମେ 9 ଦ୍ୱାରା b ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y 2 କୁ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା equal ାରା ସମାନ, ଏହା ଗୋଟିଏ ସମୀକରଣ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା
ଗୋଟିଏ କମା ଛଅ ପଏଣ୍ଟ ଦେଇ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ବି ପ୍ଲସ୍ ଡିରିଶ ଛଅ | ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା one ାରା ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ
ଡେଣୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ସମୀକରଣରୁ ଆମେ a ଏବଂ b ର ମୂଲ୍ୟ ପାଇପାରିବା
ଡେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି ମୁଁ 9 ଥର ସମୀକରଣ 1 ମାଲନସ୍ ସମୀକରଣ 2 କରେ ତେବେ ଏହା b ବର୍ଗ ମାଲନସ୍ 1 ଦ୍ୱାରା 81 କୁ ସୂଚିତ କରିବ | b ବର୍ଗ
ଡେଣୁ 80 by b ବର୍ଗ ସହିତ 9 ମାଲନସ୍ 1 ସହିତ 8 ଏହା ସୂଚିତ କରେ b ବର୍ଗ 10 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ
ଡେଣୁ ଯଦି ମୁଁ b ବର୍ଗକୁ 10 ସହିତ ସମାନ କରେ ତେବେ ନଅ ଦ୍ୱାରା ten ାରା ଦଶଟି ସମାନ ନଅରୁ ଦଶ ଏବଂ ଚାରିଟି ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ | ଯାହାର ଅର୍ଥ
ହେଉଛି ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା four ାରା ଚାରିଟି ସମାନ,
ଡେଣୁ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ଚାଲିଗ
ଡେଣୁ b ବର୍ଗ ଦଶ ଏବଂ ଏକ ବର୍ଗ ଚାଲିଗ
ଡେଣୁ ସମୀକରଣ ହେଉଛି x ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା 10 ାରା b ବର୍ଗ 10 ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ଚାଲିଗ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ
ଡେଣୁ ଆମେ କରିବୁ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଏହି ବକ୍ତୃତା ପାଇଁ ଏଠାରେ ଅଟକି ଯାଆନ୍ତୁ ଆମେ ହାଇପରବୋଲା ଏବଂ କିଛି ମୋ ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଜାଣିବା | ପାରାବୋଲା
ଏବଂ ଏଲିପ୍ସରେ ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଆପଣଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ |