ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର _ _ _ _ _ _ ବର୍ଗ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ 4 କୁରା x x ବର୍ଗ ହେଉଛି 4 ay କିମ୍ବା x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଚାରି ay
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ଦ୍ are ାରା ଏହା ହେଉଛି ପାରାବୋଲା y ବର୍ଗ ଚାରି କୁରା ax ୍ରି ସହିତ ଏହାର ମୂଳରେ ଭର୍ଟେକ୍ସ ଅଛି ଏହି ସମସ୍ତ ପାରାବୋଲାର ମୂଳରେ ଭର୍ଟେକ୍ସ ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମ ପାଖରେ ଅଛି | ଏହା ହେଉଛି ପାରାବୋଲା x ବର୍ଗ ଚାରି ଆୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମର ଏହି ପାରାବୋଲା ଅଛି ଯଦି ମୁଁ y ଅକ୍ଷରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହୁଏ ତେବେ ମୁଁ y ବର୍ଗକୁ ମାଇନସ୍ 4 କୁମ୍ଭ ସହିତ ସମାନ କରେ ଏବଂ ଏହା x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 4 ଆୟ ସହିତ ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ଏହାର ଏକ ପାରାବୋଲା ଦେଖିବା | ଟାଇପ୍ x ବର୍ଗ 4 ay ସହିତ ସମାନ କିମ୍ବା x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 4 ay ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ y କୁ x ବର୍ଗ ଦ୍ 4 ାରା 4 a କିମ୍ବା x ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ 4 ଦ୍ right ାରା ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ଏହା xy ରେ ଏକ ବିଶେଷ ପ୍ରକାରର ଚତୁର୍ଭୁଜ ସମୀକରଣ ଅଟେ | x ରେ ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜ ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ଏହା y କୁ 1 କୁ 4 କୁମ୍ଭ କିମ୍ବା x ବର୍ଗ କିମ୍ବା y କୁ ମାଇନସ୍ 1 ରୁ ଚାରି କୁମ୍ଭ ବର୍ଗ n ପ୍ରଦାନ କରେ | ଯଦି ଆମେ x ରେ ଜେନେରାଲ୍ କ୍ୱାଡ୍ରାଟିକ୍ ପଲିନୋମିଆଲ୍ ବିବେଚନା କରୁ , ତେବେ ସାଧାରଣ ଚତୁର୍ଭୁଜ y କୁ କୁମ୍ଭ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ bx ପ୍ଲସ୍ c ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ବିଚାର କର ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ନହେବା ପାଇଁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖାଇବୁ ଯେ ଏହା ପୁନର୍ବାର ଏକ ପାରାବୋଲାକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍। କରେ, ଯାହା ଭର୍ଟିକ୍ସ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ନାହିଁ | ଉପୃଭିରେ ରୁହନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଏହି ପାରାବୋଲାର ଭର୍ଟିକ୍ସ କିପରି ଖୋଜିବେ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଲେଖିପାରିବା ଯେହେତୁ y ହେଉଛି x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ଦ୍ ax ାରା ଆକ୍ସ ପ୍ଲସ୍ c ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଯାହା କରିବା ତାହା ହେଉଛି ଆମେ ଏଠାରେ ଏକ ବର୍ଗ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହାକୁ ଲେଖିପାରିବେ | x ପ୍ଲସ୍ b ଦ୍ 2 ାରା ପୁରା ବର୍ଗ
ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b କୁ ଆକ୍ସ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ଚାରି ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଦ୍
So ାରା ଦେବ
ତେଣୁ ଆମେ b ବର୍ଗକୁ ଚାରି ବର୍ଗ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ c ଦ୍ tr ାରା ବିଚ୍ଛିନ୍ନ କରିଦେଉ ଯାହା ଏକ ସମୟ x ପ୍ଲସ୍ b ସହିତ ସମାନ | 2 ଏକ ପୁରା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏହି b ବର୍ଗକୁ ଚାରି ବର୍ଗ ଦ୍ by ାରା ଗୁଣିତ b ଦ୍ square ାରା ଚାରି ଗୁଣ ପ୍ଲସ୍ c ଦ୍ times ାରା ଗୁଣିତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଏହା y ଏକ ଗୁଣ x ପ୍ଲସ୍ b ସହିତ 2 ପୁରା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ b ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ | ଚାରି ଏସି ଦ୍ two ାରା ଚାରି ଚାରି କିମ୍ବା ଏହା y ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଚାରି ଏସି ଦ୍ four ାରା ଚାରି a ସହିତ ଲେଖାଯାଇପାରିବ x x ପ୍ଲସ୍ b ଦ୍ a ାରା ଦୁଇ s quare
ତେଣୁ ଏହା y ମାଇନସ୍ k ର ଏକ ସମୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ x ମାଇନସ୍ h ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଯେଉଁଠାରେ k ଏହାର ନକାରାତ୍ମକ ଅଟେ
ତେଣୁ 4 ac ମାଇନସ୍ b ବର୍ଗକୁ 4 a ଏବଂ h ମାଇନସ୍ b ଦ୍ a ାରା ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ଏହା y ସମାନ ଅଟେ | ଯଦି ମୁଁ y ମାଇନସ୍ କା କୁ ys ଭାବରେ ରଖେ ତା’ ହେଲେ ଆମ ପାଖରେ y ଡ୍ୟାସ୍ ଏକ ସମୟ x ଡ୍ୟାସ୍ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହି ପାରାବୋଲାର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବା ତେବେ ତୁମେ ଦେଖିବ ଭର୍ଟେକ୍ସ h କମା k କୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଯଦି ମୋର ଅନୁମାନ ଏକ ପଜିଟିଭ୍ ତେବେ ଏହି ପାରାବୋଲା | ଖୋଲିବ ଏବଂ ଭର୍ଟେକ୍ସଟି h କମା k ରେ ଅଛି ଯାହା ଏଠାରେ ଯେକ anywhere ଣସି ସ୍ଥାନରେ ରହି ଆମେ ଚତୁର୍ଥ ଚତୁର୍ଥାଂଶରେ ନେଉଛୁ ଏବଂ ତା’ ପରେ ପାରାବୋଲା ଏହି ଅଧିକାର ପରି ହେବ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଭର୍ଟେକ୍ସ ଏବଂ ଏଠାରେ ପାରାବୋଲାର ଅକ୍ଷ ଏହା ହେବ | ରେଖା x ସହିତ ସମାନ ସମାନ ପାରାବୋଲା ଏହି ରେଖା ବିଷୟରେ ସମୃଦ୍ଧ ଏବଂ ଫୋକସ୍ ଏହି ଅକ୍ଷରେ ରହିବ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ଏକ ରେଖା ହେବ ଯାହାକି l ସହିତ ସମାନ ହେବ
ତେଣୁ ଫୋକସ୍ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ଖୋଜିବା କଷ୍ଟକର ନୁହେଁ | ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକର ସମସ୍ତ ସେଟ୍ ଦ୍ୱାରା ପାରାବୋଲା ଦିଆଯାଏ ଯାହାର ଫୋକସ୍ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ଠାରୁ ଦୂରତା ସମାନ
ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ ଏହା ଅଛି | ଭର୍ଟେକ୍ସ ଏଠାରେ h କମା k, ଭର୍ଟେକ୍ସରୁ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଦୂରତା ହେଉଛି l ମାଇନସ୍ k ଏବଂ ଏହା ଉପରେ ଧ୍ୟାନର ଦୂରତା ଯଦି ମୋ ଫୋକସ୍ କମା ଆଲଫା ପଏଣ୍ଟରେ ଥାଏ ତେବେ ଫୋକସ୍ ଠାରୁ ଭର୍ଟେକ୍ସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୂରତା ହେଉଛି ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k
ତେଣୁ | କାରଣ ଭୋଲା ଭର୍ଟେକ୍ସ ଫୋକସ୍ ଠାରୁ ସମାନତା ଏବଂ ଆମ ପାଖରେ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ଥିବା ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ l ମାଇନସ୍ k ସହିତ ସମାନ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ଏହା l ମାଇନସ୍ k ର ମୋଡ୍ ହେବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି k ମାଇନସ୍ l
ତେଣୁ ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ l ସମାନ | ଦୁଇ k କୁ ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ସମୀକରଣ ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ପାରାବୋଲା ଉପରେ ଅନ୍ୟ କ point ଣସି ବିନ୍ଦୁ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ଆମେ ପଏଣ୍ଟ ନେଉଛୁ ଯାହାକି କିଛି x କମା y ହେଉଛି ଆଲଫା ତେବେ ଆମର ପାରାବୋଲାର ସମୀକରଣ ହେଉଛି y ମାଇନସ୍ k ହେଉଛି ଏକ ଗୁଣ x ମାଇନସ୍ h ବର୍ଗ _ _ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ଦ୍
So ାରା ଏକ p ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ଏହି ପଏଣ୍ଟକୁ ନେଇଥାଉ ତେବେ ଏଥିରେ ଆଲଫାର ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ କୋର୍ଡିନେଟ୍ ଅଛି | ଏକ କମା ଆଲଫା ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ k ବର୍ତ୍ତମାନ p ର ଦୂରତା p ରୁ ଫୋକସ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୂରତା x ସଂଯୋଜନାରେ ଏହି ପାର୍ଥକ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହା ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ର ବର୍ଗ ମୂଳ ହେବ ଏବଂ p ର ଦୂରତା କ’ଣ? ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ p କୁ ଲାଇନ୍ କୁ l ଏହି ଦୂରତା ହେଉଛି y କୋର୍ଡିନେଟ୍ ହେଉଛି ଆଲଫା ଏବଂ ଏହା y ସହିତ ସମାନ l
ତେଣୁ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ l କାରଣ ଆମେ ଏଠାରେ ଏହି y କୁ ସମାନ ଭାବରେ ନେଉଛୁ
ତେଣୁ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ l ବର୍ତ୍ତମାନ pf ସହିତ ସମାନ ଆଲଫାକୁ ସୂଚିତ କରିବ | ମାଇନସ୍ k ଦ୍ a ାରା ଆଲଫା ମାଇନସ୍ l ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ସମୀକରଣରୁ ଆମେ ଆଲଫା ଏବଂ l ପାଇଁ ସମାଧାନ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ସମୀକରଣ କରିବା ଗୋଟିଏ ସୂଚାଏ ଯେ k ସମାନ ଅଟେ ଦୁ sorry ଖିତ ଆହା ଆସନ୍ତୁ 1 ରୁ ଲେଖିବା | ଆଲଫା ଦୁଇ କେ ମାଇନସ୍ ଆଲଫା ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହାକୁ ଏହି ସମୀକରଣରେ ରଖିବା ଦୁଇଟି ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k କୁ ସମାନ ଭାବରେ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ k ମାଇନସ୍ ଆଲଫା ବର୍ଗର ଅର୍ଥାତ୍ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ଏକ ଥର ଏହା 2 ଆଲଫା ମାଇନସ୍ 2 k
ତେଣୁ 4 ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଏହା | ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ଗୋଟିଏ ପରେ ଚାରିଟି ସହିତ ସମାନ, ଯେହେତୁ ଆଲଫା k ଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିବେ h କମା a ଏଠାରେ f ଅଟେ | ocus ଭର୍ଟେକ୍ସ ଠାରୁ ଭିନ୍ନ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଯେହେତୁ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k ଶୂନ୍ୟ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଆମେ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ କି କୁ ଆଲଫା ମାଇନସ୍ k କୁ ଗୋଟିଏରୁ ଚାରିକୁ ସମାନ କରିଦେଉ ଯାହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଆଲଫା k ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଚାରି ଚାରି ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି | ଏହା l କୁ ଦୁଇ k ମାଇନସ୍ ଆଲଫା ସହିତ ସମାନ କରିବ ଯାହାକି k ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ରୁ ଚାରି ଅଟେ
ତେଣୁ ପାରାବୋଲା y ମାଇନସ୍ k ପାଇଁ ସମାନ ସମୟ x ମାଇନସ୍ h ସ୍କ୍ୱାର୍ଡରେ ଭର୍ଟେକ୍ସ h କମା ଫୋକସରେ ଥାଏ ଯାହା ଫୋକସ୍ h କମା ଆଲଫାରେ ଥିଲା | ଯାହାକି h କମା ଆଲଫା ସହିତ ସମାନ, ଆମେ k ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ଚାରି a ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ହେଉଛି ଲାଇନ୍ y ସହିତ ସମାନ, ଯାହାକି k ମାଇନସ୍ ସହିତ ଚାରିରୁ ସମାନ,
ତେଣୁ ଏହାକୁ ମନେ ରଖିବା ପାଇଁ ଯଦି ଆମର ଏହି ଭର୍ଟେକ୍ସ ହେଉଛି h କମା k ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଦୂରତା ମାଇନସ୍ k
ତେଣୁ ଏହି ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ଏହି ଭର୍ଟେକ୍ସରୁ 1 ରୁ ଚାରି ଦୂରତାରେ ଅଛି ଏବଂ ଫୋକସ୍ ପୁଣି ଥରେ ଚାରିରୁ ଦୂରତାରେ ଅଛି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଭର୍ଟେକ୍ସ ହେଉଛି ଏହି ଫୋକସ୍ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସର ଏହି ପଏଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟଭାଗ | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଫୋକସ୍ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଆମର ନିଶ୍ଚିତ ଅଛି | ଫୋକସ୍ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରି ଏଡ୍ ପାରାବୋଲା
ତେଣୁ ପାରାବୋଲା ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକର ସେଟ୍ ହୋଇଛି ଯେପରି ଫୋକସରେ ଯେକ any ଣସି ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସରୁ ପଏଣ୍ଟର ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ଦୂରତା

ସହିତ ସମାନ, ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଏଲିପ୍ସ ଏବଂ ହାଇପରବୋଲାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଛୁ | ଫୋସି ନାମକ ଦୁଇଟି ଫିକ୍ସଡ୍ ପଏଣ୍ଟ ପାଇଁ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କଲୁ , ଆସନ୍ତୁ ଫୋକସ୍ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏଲିପ୍ସ ଏବଂ ହାଇପରବୋଲାକୁ ଦେଖିବା | ଆମେ ନେଉଛୁ ଏଲିପ୍ସ ନେବା

ତେଣୁ ଆମର f କମା ଶୂନ ଅଛି କିମ୍ବା ଆମେ ଏହାକୁ c କମା ଶୂନ ଏବଂ ମାଇନସ୍ c କମା ଶୂନ ଭାବରେ ଲେଖିବା ଏବଂ ତା’ ପରେ x ଅକ୍ଷରେ ପ୍ରମୁଖ ଅକ୍ଷ ସହିତ ଏଲିପ୍ସ ଏହା ଦ୍ୱାରା ଏକ କମା ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ଅଟେ | ଶୂନ b ଶୂନ ମାଇନସ୍ b

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହି ଏଲିପ୍ସ x ବର୍ଗକୁ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ by ାରା b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ଯେଉଁଠାରେ b ଠାରୁ ବଡ ଏବଂ c ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ b ବର୍ଗ ଅଟେ ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଦେଖିବା | ରେଖା

ତେଣୁ x ରେଖାକୁ c ଦ୍ୱାରା ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ବୋଲି ବିଚାର କର, ଏହା କେଉଁଠାରେ ଅଛି | ରେଖା ଏହା ହେଉଛି କିଛି ଲାଇନ୍ x c ଦ୍ୱାରା ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଯେ ଯେହେତୁ a ଠାରୁ c ଏହାଠାରୁ ବଡ ହେବ, ଯେହେତୁ a by c ଏକରୁ ଅଧିକ ହେବ

ତେଣୁ ଏହି x ଏହାର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ | ଏଲିପ୍ସ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ଆମେ ଏଲିପ୍ସରେ କ point ଣସି ବିନ୍ଦୁ pxy ନିଅ, ଆସନ୍ତୁ pf 1 ର ଦୂରତା ଏବଂ ଏହି ଲାଇନ୍ ର ଦୂରତାକୁ ଦେଖିବା | c ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ

ତେଣୁ pf ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ହେଉଛି x ମାଇନସ୍ c ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଯାହାକି x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ cx ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ y ବର୍ଗ y ବର୍ଗ କ’ଣ ମାଇ ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ | ଏକ ବର୍ଗ _ _ _ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ବି ବର୍ଗ କିନ୍ତୁ ଏହା କ’ଣ ଏହା ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ b ବର୍ଗ ସହିତ ଏକ ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ cx ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗ p ସହିତ ସମାନ | lus b ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ସମାନ ଜିନିଷ c ଦ୍ୱାରା କୁରା min ଼ି ମାଇନସ୍ ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗ ଡାହାଣ କାରଣ ଯଦି ତୁମେ ଏହାକୁ ବର୍ଗ କର ତେବେ ତୁମେ ଏହି ଶବ୍ଦକୁ ପ୍ଲସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଥର ପାଇବ, ଏହା ଏଠାରେ ଦୁଇଟି cx ଦେବ, ଆହାକୁ c ବର୍ଗକୁ ବାହାରେ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ରଖିବାକୁ ଦିଅ, ତେବେ ଆମେ x ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ପାଇବୁ | ପୁରା ବର୍ଗ କିନ୍ତୁ p ରୁ l ର ଦୂରତା କ’ଣ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି pxy ଅଟେ ତେବେ ଏହା ହେଉଛି p ରୁ l ଦୂରତା ହେଉଛି x ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ c ାରା ଏହି ଦୂରତାର ମୋଡ୍ ହେଉଛି x ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗର c

ତେଣୁ ତେଣୁ c ବର୍ଗ ଦ୍ by ାରା ଏହି x ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ହେଉଛି pl ବର୍ଗ

ତେଣୁ ଏହିପରି ଆମେ pf ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକୁ ଏକ ବର୍ଗ ଥର pl ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା pf ଗୋଟିଏ ହେଉଛି c ଦ୍ times ାରା pl ଗୋଟିଏ ସ୍ମରଣ ଦ୍ୱାରା ଆମେ ଏଲିପ୍ସର ବିଚିତ୍ରତାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଥିଲୁ | c ଦ୍ a ାରା ହୁଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଥର ppl

ତେଣୁ pf 1 ଦ୍ୱାରା pl ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଲିପ୍ସରେ ଯେକ point ଣସି ବିନ୍ଦୁର ଅନୁପାତ ଦୂରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ | ଏହି ରେଖା x ବର୍ଗ ଏହି ଏଲିପ୍ସ ଏବଂ x ରେଖା c ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, c pf ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥିର e ସହିତ ସମାନ, ଯଦି ଆମେ ଏହି ରେଖା x କୁ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ x ରେଖା ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିବା | c ଦ୍ us ାରା ମାଇନସ୍ ବର୍ଗ ଏକ ଅନୁପାତ e ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ରେଖାଗୁଡ଼ିକ x ସହିତ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗକୁ c ବର୍ଗ ଦ୍ by ାରା ଏଲିପ୍ସ x ବର୍ଗର ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିସ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ b ାରା b ବର୍ଗରୁ ସମାନ | ଆମେ ବିପରୀତରେ କରିପାରିବା ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରି ଏଲିପ୍ସ କିମ୍ବା ହାଇପରବୋଲାକୁ ପରିଭାଷିତ କରିପାରିବା

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଏକ କନିକ୍ ବିଭାଗ ନେବା , ଦେଖିବା ଯେ ଏହି କୋଣିକ୍ ବିଭାଗକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ ପାରାବୋଲା lf ହାଇପରବୋଲା ପାଇବୁ ଏବଂ x ଅକ୍ଷରେ ମୂଳ ଫୋକସରେ ଏକ ଭର୍ଟେକ୍ସ ଅଛି | y ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଏକ ରେଖା ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ କରନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଆମର x ଅକ୍ଷ ଏବଂ y ଅକ୍ଷ ଅଛି, ଆମେ ଏକ ଭର୍ଟେକ୍ସ v 0 0 ନିଅନ୍ତୁ, ଆସନ୍ତୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟକୁ କୋର୍ଡିନେଟ୍ f କମା 0 ସହିତ ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଏବଂ ଏହି ଧାଡିର ସମୀକରଣ କ’ଣ ? ରେଖା କିଛି ଆଲଫା ସହିତ ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଚାଲନ୍ତୁ ପଏଣ୍ଟ ର ଅବସ୍ଥାନ ଖୋଜିବା | ଅନୁପାତ pf କୁ pl ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରନ୍ତୁ ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ଯେକ any ଣସି ବିନ୍ଦୁର ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ କ p ଣସି pxy ନେଇଥାଉ ତେବେ ଆମେ pf ଦୂରତାକୁ ଦେଖିବା ଏବଂ ଏହି ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ଦୂରତା pl ଏହା କିଛି ସ୍ଥିର ସହିତ ସମାନ, ଏହା ଏକ ସ୍ଥିର ଅଟେ କାରଣ ଆମର v 0 ରୁ v ଅଛି | ବକ୍ର ଉପରେ 0 ମିଛ, vf ଦ୍ v ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି ଏହା v ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ ଏହା ସୂଚିତ କରେ vl ଦୂରତା vf ଦ୍ ev ାରା evf ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା f ଦ୍ୱାରା e ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ l ରେଖା x ମାଇନସ୍ f ସହିତ ସମାନ | e ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ଆଙ୍କିବା ଏବଂ ଆମର ଏହି ରେଖା x ମାଇନସ୍ f ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ବକ୍ର ଉପରେ ଯେକ any ଣସି ସାଧାରଣ ପଏଣ୍ଟ pxy ନିଅନ୍ତୁ, ତେବେ pf ବର୍ଗ ଇ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, pf ବର୍ଗ pf ବର୍ଗ x x ମାଇନସ୍ f ପୁରା ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ | y ବର୍ଗ ଏହା e ବର୍ଗ ସମୟ ସହିତ ସମାନ p ଦୁଇ l ଏହି ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ହେଉଛି x ପ୍ଲସ୍ f ଦ୍ e ାରା x ପ୍ଲସ୍ f ଦ୍ e ାରା ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ସରଳୀକରଣ କରିବା ତେବେ ଏହା x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ fx ପ୍ଲସ୍ f ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | ପ୍ଲସ୍ f ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଯାହା ଇ ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ 2 ଇଫକ୍ସ ପ୍ଲସ୍ f ବର୍ଗ

ତେଣୁ f ବର୍ଗ ବାତିଲ୍ କରେ ଏବଂ ଏହା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଇ ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ପ୍ରଦାନ କରେ | ମାଇନସ୍ ଦୁଇ f ଏକ ପ୍ଲସ୍ ଏକ୍ସ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ p କୁ f ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ କରିବା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଇ ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ px ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ବର୍ତ୍ତମାନ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ | ଏହା ହେଉଛି ସମୀକରଣ ଯେପରି p ରୁ f ଏବଂ p ର ଦୂରତା l ରେଖା ସହିତ ଅନୁପାତ ଏକ ସ୍ଥିର e ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି e ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ହୁଏ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ ସେଠାରେ ନଥାଏ ତେବେ ଆମେ y ବର୍ଗକୁ ଦୁଇଟି px ସହିତ ସମାନ କରିଥାଉ | ଏକ ପାରାବୋଲା

ତେଣୁ ଆମେ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଦେଖି ସାରିଛୁ ଯଦି ଆମେ ଅନୁପାତକୁ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ କରିବା ତେବେ ଆମେ ଏକ ପାରାବୋଲା ପାଇଥାଉ ଯଦି e ଗୋଟିଏରୁ କମ୍ ହୁଏ ଯଦି e ଗୋଟିଏରୁ କମ୍ ତେବେ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଇ ବର୍ଗ ଏହା ସକାରାତ୍ମକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ପାଇଥାଉ | କିଛି ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ px ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଆମେ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ 2 p ଭାବରେ ଏକ ବର୍ଗ x ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ଶୂନ୍ୟ କିମ୍ବା x ମାଇନସ୍ p ଏକ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ଲେଖିବା | ପ୍ଲସ୍ p ବର୍ଗରୁ ଏକ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗରୁ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ଦୁ sorry ଖିତ ଚାରିରୁ p ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ଏକ ଏଲିପ୍ସର ସମୀକରଣ ଅଟେ ଯଦିଓ ଏହା ମାନକ ଫର୍ମରେ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖୁଥିବା ଏଲିପ୍ସ ଯଦି ଆପଣ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ରଖନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏକ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା x ମାଇନସ୍ p ପାଇବେ | ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍

So ାରା, x ଏଲିପ୍ସର କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ସମାନ, ଏକ ବର୍ଗ ଏବଂ ଶୂନ ଦ୍ୱାରା p ପଏଣ୍ଟରେ ଅଛି ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ଏହିପରି ଏକ ଏଲିପ୍ସ ପାଇଥାଉ ଯଦି ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି ଏହା ସାଧାରଣ ସମୀକରଣ ଥିଲା ଯଦି ମୁଁ ଇ ସମାନ କରେ | ଶୂନକୁ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି px ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଏକ ବୃତ୍ତର ସମୀକରଣ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଲିପ୍ସରେ ଆମେ ଦେଖୁ ଯଦି ଆମେ ଶୂନ୍ୟକୁ ସମାନ ରଖୁ ତେବେ ଆମେ ଏକ ବୃତ୍ତର ସମୀକରଣ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଯଦି e ଗୋଟିଏରୁ ଅଧିକ ତେବେ ଆମେ ଲେଖିବା | ଏହି ସମୀକରଣ ପରି ସମୀକରଣ ଯଦି ଇ ଏକରୁ ବଡ ତେବେ ଏହା ନକାରାତ୍ମକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଇ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏକ x ବର୍ଗ ଏବଂ ଦୁଇଟି px ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଲେଖିବା ଏବଂ ଏହା ଏଠାରେ ସକାରାତ୍ମକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ହାଇପରବୋଲାର ସମୀକରଣ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିପାରିବ | ଏଲିପ୍ସ ଏବଂ ହାଇପରବୋଲା ମଧ୍ୟ ଫୋକସ୍ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରେ

ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ତ କନିକ୍ ବିଭାଗଗୁଡ଼ିକ ପାରାବୋଲା ଏଲିପ୍ସ | ଏବଂ ହାଇପରବୋଲାକୁ ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକର ଲୋକସ୍ ଭାବରେ ପରିଭାଷିତ କରାଯାଇପାରେ ଯେପରି ଫୋକସ୍ ନାମକ ଏକ ଫିକ୍ସଡ୍ ପଏଣ୍ଟ ସହିତ ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା ପାଇଁ ଅନୁପାତ ଏକ ସ୍ଥିର ଇ ଯାହାକି ଏକ୍ସେଣ୍ଟ୍ରିସିଟି ଠିକ୍

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଯେପରି ଆମେ ଏଲିପ୍ସ ପାଇଁ କରିଥିଲୁ | ଆମେ ହାଇପରବୋଲା ପାଇଁ ସମାନ ଭାବରେ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସର ସମୀକରଣ ପାଇଲୁ, ସେଠାରେ ଦୁଇଟି ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ହେବ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସର ସମୀକରଣ ଆମେ ପାଇପାରିବା

ତେଣୁ ହାଇପରବୋଲା x ବର୍ଗକୁ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ବୋଲି ବିଚାର କର,

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଭର୍ଟିକ୍ସଗୁଡ଼ିକ ଏକ କମା ଶୂନ୍ୟ | ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଏକ ଶୂନ ଏବଂ ଫୋକସ୍ f ଗୋଟିଏ ହେଉଛି c କମା ଶୂନ, ଏଠାରେ ଆଉ ଏକ ଫୋକସ୍ ଅଛି f ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ c ଶୂନ ଏବେ ପୁଣି ହାଇପରବୋଲା କ୍ଷେତ୍ରରେ c ଦ୍ୱାରା ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଧାଡି ଦେଖିବା | ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗକୁ

ତେଣୁ ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବର୍ଗଠାରୁ ବଡ ଅଟେ

ତେଣୁ c ଦ୍ a ାରା ଏକ ବର୍ଗରୁ କମ୍

ତେଣୁ c ଦ୍ a ାରା ଏକ ବର୍ଗ ଏହାଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏହି ରେଖାଟି x ଦ୍ a ାରା ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ | ଯେକ any ଣସି ବିନ୍ଦୁ p xy ଆସନ୍ତୁ ଗଣନା କରିବା pf one ଏବଂ thi ର ଦୂରତା କ'ଣ | s ଦୂରତା pl

ତେଣୁ pf ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ x ମାଇନସ୍ c ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଯାହା x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ cx ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ y ବର୍ଗ b ବର୍ଗ ସମୟ x ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଏହି b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ | ଏକ ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ b ବର୍ଗ ଦ୍

So ାରା

ତେଣୁ pf ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ହେଉଛି x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି cx ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ b ବର୍ଗ ଦ୍

So ାରା ଏହା ଏକ ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ cx ଦ୍ୱାରା ସମାନ | ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ b ବର୍ଗ କିନ୍ତୁ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ b ବର୍ଗ ହେଉଛି c ବର୍ଗ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବର୍ଗ ବର୍ଗ x ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ c x ପ୍ଲସ୍ c ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ b ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହାକୁ କୁରା ax ଼ି ମାଇନସ୍ ଦ୍ୱାରା c ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ | ବର୍ଗ ଯାହାକି ପୁନର୍ବାର ମୁଁ c କୁ ଏକ ଆଉଟ୍ ଦ୍ by ାରା ରଖିପାରିବି

ତେଣୁ ଏକ ବର୍ଗ ଥର x ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ଦ୍ c ାରା c ପୁରା ବର୍ଗରୁ ଯେହେତୁ c ଦ୍ a ାରା ଏକ ବିଚିତ୍ରତା ଅଟେ, ଏହା ହେଉଛି e ବର୍ଗ ଥର ପେଲ୍ ବର୍ଗ

ତେଣୁ ତେଣୁ pf ଗୋଟିଏ ଦ୍ pl ାରା e ସହିତ ସମାନ | ହାଇପରବୋଲା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗୋଟିଏ ଠାରୁ ବଡ

ତେଣୁ ରେଖା x ସହିତ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ , ହାଇପରବୋଲା x ର ନିର୍ଦ୍ଦେଶନା | ବର୍ଗ ଦ୍ square ାରା ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ y ବର୍ଗ ଦ୍ b ାରା b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ, ଯଦି ଆମେ ହାଇପର୍ବୋଲାକୁ y ଅକ୍ଷରେ ଫୋକି ସହିତ ନେଇଥାଉ ଯଦି ଆମେ y ବର୍ଗକୁ ଏକ ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ x ବର୍ଗ ଦ୍ b ାରା b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଡିରେକ୍ଟୋରୀଟି ଲାଇନ୍ y ସମାନ ହେବ ବୋଲି କହିଥାଏ | c ଦ୍ min ାରା ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗକୁ ପ୍ଲସ୍ କରିବାକୁ,

ତେଣୁ ଆହା ଏଲିପ୍ସ ପରି ଆମେ x ଦ୍ given ାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶଗୁଡ଼ିକର ସମୀକରଣ ପାଇଥାଉ ଏବଂ c ଦ୍ୱାରା ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହି ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ ଫର୍ମରେ ମାଇନସ୍ ଏକ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ଦର୍ଶାଏ ଯେ ସମସ୍ତ କନିକ୍ ବିଭାଗଗୁଡିକ | ପାରାବୋଲା ଏଲିପ୍ସ ଏବଂ ହାଇପରବୋଲାକୁ ଫୋକସ୍ ଏବଂ ଏଲିପ୍ସ ଫୋକସ୍ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ଅନୁଯାୟୀ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରେ ଏବଂ ପରିଭାଷା ହେଉଛି ଯେ ଏକ ସ୍ଥିର ବିନ୍ଦୁ ଫୋକସ୍ ସହିତ ଦୂରତାର ଅନୁପାତ ଏବଂ ଡାଇରେକ୍ଟ୍ରିକ୍ସ ନାମକ ଏକ ଧାଡିରେ ପର୍ପେଣ୍ଡିକୁଲାର ଦୂରତା ଏକ ସ୍ଥିର ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ସ୍ଥିର 1 ରୁ କମ୍ କିମ୍ବା ତା’ଠାରୁ ଅଧିକ ସମାନ, ଆମେ ପାରାବୋଲା ଏଲିପ୍ସ ଏବଂ ହାଇପରବୋଲା ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଆମେ ଆଜି ଏଠାରେ ଅଟକିଯିବା ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ ପାରାବୋଲା ଏଲିପ୍ସ ଏବଂ ହାଇପରବୋଲା ଇତ୍ୟାଦିର ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟସ୍ ଏବଂ ଆଦର୍ଶ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା |

Prutor@IITK