

ସ୍ୱାଗତ ଆଜି ଆମେ ଏକ ଧାଡ଼ିରୁ ଏକ ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଲେକ୍ଚର ନମ୍ବର ଚାରି

ତେଣୁ ଏକ ଧାଡ଼ିରୁ ଏକ ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା କୁହନ୍ତୁ କୁମ୍ଭ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାରା ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏକ ରେଖା ଏବଂ px ଗୋଟିଏ y ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ | ଏହି ରେଖା କୁମ୍ଭ ପୂର୍ଣ୍ଣ q plus ଚାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ c ସହିତ ଶୂନ୍ୟ କର୍ତ୍ତ ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ବିନ୍ଦୁରେ ଆକ୍ଷ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ସେପ୍ଟ ଫର୍ମରେ ହ୍ରାସ କରିପାରିବା ତାପରେ ଆମେ ଏହାକୁ x ମାଲନସ୍ c ଭାବରେ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ y ମାଲନସ୍ c ବାରା ଲେଖିପାରିବା | b 1 ସହିତ ସମାନ ତେଣୁ ମାଲନସ୍ c ସହିତ ସମାନ, ଏକ x x ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ସେପ୍ଟ ସହିତ ମାଲନସ୍ c ସହିତ ସମାନ ଏବଂ y ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ସେପ୍ଟ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ob ବାରା ମାଲନସ୍ c ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁର ସଂଯୋଜନା ଶୂନ୍ୟ ବାରା ମାଲନସ୍ c ଅଟେ | ପଏଣ୍ଟ b ହେଉଛି 0 ମାଲନସ୍ c q ବାରା av ର ଦୂରତା ଦୂରତା ସୂତ୍ର ମାଲନସ୍ c କୁ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ 0 ପୁରା ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶୂନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରି ସମାନ ଅଟେ ଏହା ହେଉଛି ମାଲନସ୍ ମାଲନସ୍ ମାଲନସ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବାରା v ପୁରା ବର୍ଗ

ତେଣୁ ଏହା c ବର୍ଗ ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବାରା ବର୍ଗ ଅଟେ | ବର୍ଗ q by ଚାରା ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମୋଡ୍ c ସହିତ ଏକ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ bs ବର୍ଗର ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ av ଏକ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳରେ ab ବାରା ମୋଡ୍ c ସହିତ ସମାନ | ବର୍ଗ ବର୍ଗମାନ ଏହି ଚିତ୍ରରେ pn perpendicular କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ରେଖା ଆକ୍ଷକୁ ଯାହା pn perpendicular କୁ ab କୁ କହିଥାଏ ଏବଂ ଏହି $ppendpendicular$ pn ର q length ଧ୍ୟ d ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି pn ର q length ଧ୍ୟ d ସହିତ ସମାନ ହୁଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହି ତ୍ରିଭୁଜା ପ୍ୟାକ୍ଟ ଏହି ତ୍ରିଭୁଜା ପ୍ୟାକ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ର ଅଟେ | pn ରେ ଅଧା ସହିତ ab ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ତ୍ରିଭୁଜା ପ୍ୟାକ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ର ଅଧା ସହିତ pn ରେ ସମାନ ଅଟେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏକ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମୂଳ q half ଚାରା ଅର୍ଦ୍ଧେକ c ରୁ d ବର୍ଗ ତ୍ରିକୋଣୀୟ ପ୍ୟାକ୍ଟ ଏହି ଉପାୟରେ ମିଳିପାରିବ ଏବଂ ଆମେ | ଏହି ତ୍ରିଭୁଜା ପାଠ୍ୟ ଭର୍ଟିକାଲ ବ୍ୟବହାର କରି ତ୍ରିଭୁଜାର କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟ ଖୋଜି ପାରିବ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ତ୍ରିଭୁଜା ପାଠ୍ୟ ର ଏହି ଭର୍ଟିକାଲ ବ୍ୟବହାର କରୁଛ

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଆମ ପାଖରେ ତ୍ରିଭୁଜା ପ୍ୟାକ୍ଟ ର କ୍ଷେତ୍ର ମୋଡ୍ x ରେ ଅଧା ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ପୂର୍ଣ୍ଣ c q v ଚାରା v ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ c ସହିତ ସମାନ | ବ୍ରାକେଟ୍ ମାଲନସ୍ c q v ଚାରା v ମାଲନସ୍ y 1 ପୂର୍ଣ୍ଣ 0 y 1 ମାଲନସ୍ 0 ଅଧା ମୋଡ୍ cx 1 ସହିତ b ମାଲନସ୍ ମାଲନସ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବର୍ଗ ବାରା ab ଏବଂ ମାଲନସ୍ ମାଲନସ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାଇ q by ଚାରା ସମାନ ଏବଂ ଏହା ଶୂନ୍ୟ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାକୁ ସରଳୀକରଣ କରିବୁ ଏହାର କ୍ଷେତ୍ର ମିଳିବ | ତ୍ରିଭୁଜା ପ୍ୟାକ୍ଟ ମୋଡ୍ b q by ଚାରା ଗୋଟିଏ q two ଚାରା ସମାନ ଏବଂ କୁରା ax ଚାରା ଗୋଟିଏ କୁରା one ଚାରା ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାରା ସମାନ ଏବଂ ଏହା ଦ୍ୱିତୀୟ s ଅଟେ | o ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟିରୁ ଏକ ଏବଂ ଦୁଇ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ମୋଡ୍ abc ରେ ଏକ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ବର୍ଗ ମୂଳ q ba ଚାରା ବା ବର୍ଗ ବର୍ଗ d ରେ ଅଧା ମୋଡ୍ c ସହିତ av mod ax 1 plus by 1 plus c

ତେଣୁ ଅଧା abc v ଲୁଗାଇ c କୁ ଅଧା ବାଟିଲ୍ କରି | d ମୋଡ୍ ଆକ୍ଷ 1 ପୂର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ସହିତ ଏକ ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ b ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ମଧ୍ୟରେ ରେଖା ଦୂରତା 0 ରୁ ଯେକ $point$ ଶସି ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା ପାଇପାରିବା

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମର ଦୁଇଟି ଲାଇନ୍ କୁରା plus ପୂର୍ଣ୍ଣ b y ଅଛି | ପୂର୍ଣ୍ଣ c ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ କୁମ୍ଭ ପୂର୍ଣ୍ଣ q plus ଚାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ c ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ି କୁରା plus ଚାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବାରା ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ କୁମ୍ଭ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାରା ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା କାରଣ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହି ଦୁଇଟିର ope ୁଲା ପାଇବ | ରେଖା ତୁମେ ପ୍ରଥମ ଧାଡ଼ିର ope ୁଲା ପାଇବ ମାଲନସ୍ a q b ଚାରା ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଲାଇନର ope ୁଲା ମଧ୍ୟ ମାଲନସ୍ a by b ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ିର ope ୁଲା ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଧାଡ଼ି ଏବଂ ଏହା ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ି ଅଟେ | x କୁ ଶୂନ୍ୟ n ସହିତ ସମାନ ରଖ ,

ତେଣୁ ଆମେ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ବାରା ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, y କୁ ମାଲନସ୍ c 1 ସହିତ ସମାନ କରିବା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ପଏଣ୍ଟ p

ତେଣୁ ଆମର ଏକ po ଅଛି | int p 0 ମାଲନସ୍ c ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ b q it ଚାରା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ରେଖା ଏହି ସମୟରେ y ଅକ୍ଷକୁ ବିଚ୍ଛେଦ କରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ପଏଣ୍ଟ p ର ଦୂରତାକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଧାଡ଼ିରୁ ଖୋଜ | ରେଖା 2 ରୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା t

ତେଣୁ d ଫର୍ମୁଲା ବ୍ୟବହାର କରି d ସହିତ ସମାନ, d କୁ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି 0 ପୂର୍ଣ୍ଣ b ରେ ମାଲନସ୍ c 1 ରେ b ପୂର୍ଣ୍ଣ c 2 ବର୍ଗ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ q b ଚାରା ସମାନ | d ମୋଡ୍ ମାଲନସ୍ c 1 ପୂର୍ଣ୍ଣ c 2 ସହିତ ଏକ ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ b ବର୍ଗ ତଳେ ମୂଳ q yes ଚାରା ସମାନ, ହିଁ ତୁମେ ଏହାକୁ ଏକ ବର୍ଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ b ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ q c ଚାରା c 2 ମାଲନସ୍ c 1 ଭାବରେ ଲେଖି ପାରିବ ଏବଂ ଏହି d ଏହି ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା

ତେଣୁ ଏହି ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଯେକ any ଶସି ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଖୋଜି ପାରିବା, ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାରଣା ଉପରେ ଆଧାର କରି କିଛି ଉଦାହରଣ ନେବା ,

ତେଣୁ ଧାଡ଼ିରୁ ବାରଟି ମାଲନସ୍ ଦୁଇ ଚିନିଟି ଦୂରତାକୁ ବାର x ମାଲନସ୍ ପାଞ୍ଚ y ସହିତ ସମାନ | ଦୁଇଟି ଚିନିଟି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପଏଣ୍ଟ ମାଲନସ୍ ଦୁଇ ଚିନି ଏବଂ 12 x ମାଲନସ୍ 5 y ସମାନ 2 ଆମକୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ce ହେଉଛି ଏହି ରେଖା ବାରଟି x ମାଲନସ୍ ପାଞ୍ଚ y ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ରେଖାଟି ଯଦି ତୁମେ ଏହି ରେଖାକୁ ଗଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କର ତେବେ x କୁ 0 କୁ ସମାନ ରଖିବା q y ଚାରା ମାଲନସ୍ ଦୁଇରୁ ପାଞ୍ଚକୁ ସମାନ ହେବ

ତେଣୁ କୁହନ୍ତୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ମାଲନସ୍ ଦୁଇ ପରି | ପାଞ୍ଚ q by ଚାରା

ତେଣୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ଏଠାରେ ମାଲନସ୍ ଦୁଇ q five ଚାରା ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟ ବିନ୍ଦୁ ଏଠାରେ କ $ewhere$ ଶସି ସ୍ଥାନରେ ଅଛି ଏବଂ y କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କରିବା ଅର୍ଥ x ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ x ଗୋଟିଏରୁ ଛଅରୁ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥ ଏହି ବିନ୍ଦୁକୁ କୁହ | ଏଠାରେ କିଛି ଅଛି

ତେଣୁ ପଏଣ୍ଟ ଲାଇନ୍ ଏହିପରି ପାସ୍ କରୁଛି

ତେଣୁ ଆମକୁ ଏହି ଧାଡ଼ିରୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁର ଦୂରତା ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଫର୍ମୁଲା d କୁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ କୁମ୍ଭ 1 ପୂର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ c ସହିତ ଏକ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ bs ବର୍ଗର a ଏଠାରେ ସମାନ, a 12 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ b ମାଲନସ୍ 5 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ c ମାଲନସ୍ 2 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ x 1 y 1 x 1 ମାଲନସ୍ 2 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ y 1 3 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ମୂଲ୍ୟକୁ ସମୀକରଣରେ ରଖ | ଫର୍ମୁଲା ଉପରେ d ମୋଡ୍ 12 ସହିତ ମାଲନସ୍ 2 ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ 5 ରୁ 3 ଏବଂ ମାଲନସ୍ 2 q square ଚାରା ବର୍ଗ ବର୍ଗର ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଲନସ୍ 5 ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା 20 ମାଲନସ୍ 24 ମାଲନସ୍ 15 ଏବଂ ମି $inus$ 2 by 144 plus 25 ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 169

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି 24 ଏବଂ 39 41 ଏହା ହେଉଛି 41 ରୁ 13 ଯୁନିଟ୍

ତେଣୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟରୁ ମାଲନସ୍ ଦୁଇ ଚିନି ଦୂରତା ଏହି ଧାଡ଼ିରୁ ବାର x ମାଲନସ୍ ପାଞ୍ଚ y ସମାନ ଭାବରେ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା | ଫର୍ମୁଲା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ଆଉ ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଛି, ଧାଡ଼ି ଚିନି x ପୂର୍ଣ୍ଣ ଚାରି y ସହିତ ନଅ ଏବଂ ଛଅ x ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆଠ y ସହିତ ପନ୍ଦର ସହିତ ସମାନ ଦୂରତା ଖୋଜ | 0 କୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ରେଖା ହେଉଛି 6 x ପୂର୍ଣ୍ଣ i 2 y 15 ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ଏହି ଲାଇନ୍ କୁ 2 ସାଧାରଣ 3 x ପୂର୍ଣ୍ଣ 4 y ସହିତ 15 ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା

ତେଣୁ ତିନୋଟି x ଘୁମ୍ ଚାରି y ମାଲନସ୍ ପନ୍ଦର ଦ୍ two ାରା ଶୂନ୍ୟ ସମାନ ଏହି ମାଲନସ୍ ନଅଟି ହେଉଛି c ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହି ମାଲନସ୍ ପନ୍ଦର ଦ୍ two ାରା c ଦୁଇଟି ଅଟେ

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଏହି ଦୁଇଟି ରେଖା ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ଅଟେ କାରଣ ତିନି x ଘୁମ୍ ଚାରିରୁ ତିନି x ଘୁମ୍ ଚାରି y

ତେଣୁ ଏହାର ope ୂଳା ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ି ଉଭୟ ସମାନ୍ତରାଳରେ x ଏବଂ y ର ସମାନ୍ତରାଳ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଅଟେ | ସମାନ ତାପରେ ସେହି ଦୁଇଟି ରେଖା ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ହେବ

ତେଣୁ ଏଠାରେ c ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ ସଙ୍କେତ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ c ଦୁଇଟି ମାଲନସ୍ ପଶ୍ଚି ସହିତ ସମାନ | n ଦ୍ two ାରା

ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ହେଉଛି ମୋଡ୍ c ଦୁଇଟି ମାଲନସ୍ c ଗୋଟିଏ ତୁମେ ମୋଡ୍ c ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ c ଦୁଇଟି ଲେଖୁ ପାରିବ ନାହିଁ ଏକ ବର୍ଗ ଘୁମ୍ b ବର୍ଗ ତଳେ କ problem ଶସି ଅସୁବିଧା ମୂଳ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ମାଲନସ୍ ପନ୍ଦର ଦ୍ two ାରା ଏବଂ ମାଲନସ୍ ନଅ ମାଲନସ୍ ମାଲନସ୍ | ଏକ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ଦ୍ nine ାରା ନଅ ମତୁ୍ୟଲସ୍ ଏକ ବର୍ଗର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏକ ବର୍ଗ ତିନି ବର୍ଗ ଏକ ବର୍ଗ ତୁମେ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ମୋଡ୍ ମାଲନସ୍ 15 ଦ୍ 2 ାରା 3 ଘୁମ୍ 9 ବର୍ଗ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ଚାରି ଚକିଆ ବର୍ଗ ସହିତ ଲେଖୁ ପାରିବ

ତେଣୁ d ମୋଡ୍ ମାଲନସ୍ ପନ୍ଦର ଘୁମ୍ ସହିତ ସମାନ | ଅଠର ଦ୍ 2 ାରା 2 ଏବଂ ଏହା 25 ର ବର୍ଗ ମୂଳ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା 3 ରୁ 2 ଦ୍ 5 ାରା ତିନିଟି ଦଶ ଯୁନିଟ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଯେକ any ଶସି ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଖୋଜି ପାରିବା ଯଦି ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ଭଲ ସମସ୍ୟା ତେବେ ଏକ ସମାନ୍ତରାଳ ତ୍ରିଭୁଜର ମୂଳର ସମାନ୍ତରାଳ ହେଉଛି x ଘୁମ୍ y ମାଲନସ୍ ଛଅଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏହି ସମାନ୍ତରାଳ x ଘୁମ୍ y ମାଲନସ୍ ଛଅ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି ଆଧାର bc ର ସମାନ୍ତରାଳ ଏବଂ ବିପରୀତ ଭର୍ଟେକ୍ସ ହେଉଛି ପଏଣ୍ଟ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ | a ଏହି ଆଧାରର ଉପର ବିପରୀତ ଭର୍ଟେକ୍ସ ଅଟେ ତାପରେ କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜି | ତ୍ରିଭୁଜର ଅର୍ଥ ହେଉଛି abc ଯେହେତୁ ଏହା ସମାନ୍ତରାଳ ତ୍ରିଭୁଜ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି କୋଣଟି ପ୍ରତ୍ୟେକ କୋଣ ହେଉଛି 60 ଡିଗ୍ରୀ ଏହାଠାରୁ ଏକ ପେର୍ସେଣ୍ଟିକୁଲାର ଆଙ୍କିବା b ଏହା ଏହା ଏବଂ ଏହି ଉଚ୍ଚତା କିମ୍ବା ପର୍ସେଣ୍ଟିକୁଲାର ଦ length ଧ୍ୟ d ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ହେଉଛି ଏବଂ ଦେଖନ୍ତୁ | ଏହି ସମାନ୍ତରାଳ ତ୍ରିଭୁଜର ପାର୍ଶ୍ୱ ହେଉଛି ଏହି ଦୁଇଟି d ଏବଂ a ମଧ୍ୟରେ ତ୍ରିଭୁଜ abn abn angle b ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଖୋଜି ଏବଂ a ନବେ ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ସାଇନ ସାଠିଏ ଡିଗ୍ରୀ p ଦ୍ h ାରା ସମାନ ଅର୍ଥାତ୍ ସାଇନ 60 d କୁ k ଏବଂ ସାଇନ ସହିତ ସମାନ | 60 ଡିଗ୍ରୀ ରୁଟ୍ ସହିତ ସମାନ 3 ରୁ 2 ସହିତ d ସହିତ ସମାନ, ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ d ରୁଟ୍ ରୁଟ୍ ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି a ଏବଂ d ମଧ୍ୟରେ ଏକ ସମ୍ପର୍କ ଯାହା ଆମକୁ ଏହି ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ

ତେଣୁ ଏହାର କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜିବାକୁ | ତ୍ରିଭୁଜ

ତେଣୁ ଏହାର ସମାନ୍ତରାଳକୁ ଏହାର ସମାନ୍ତରାଳ ଖୋଜି ___ 1 ଏବଂ ମାଲନସ୍ 1 ମାଲନସ୍ 1 ଦେଇ ଯିବା ହେଉଛି y ଘୁମ୍ 1 ସହିତ 1 x ଘୁମ୍ 1 ସହିତ ସମାନ | ua1 ରୁ x ମାଲନସ୍ y ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ x x ମାଲନସ୍ y ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ସମାନ୍ତରାଳ x ମାଲନସ୍ y ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏହା କୁହ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ସମାନ୍ତରାଳ ଦୁଇଟି ଏବଂ d ରୁଟ୍ 3 ସହିତ ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି 1 ଏବଂ ଏହି ସମାନ୍ତରାଳ 2 କୁ ବିଆଯାଇଥିବା ସମାନ୍ତରାଳ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ କର | x ଘୁମ୍ y ମାଲନସ୍ ଛଅ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏହା ତୃତୀୟ ସମାନ୍ତରାଳ

ତେଣୁ ଦ୍ and ିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟରୁ y ସମାନ x

ତେଣୁ x ଘୁମ୍ x ସମାନ 6 ଏହା x କୁ ସମାନ 3 x ସହିତ ସମାନ ଏବଂ y ମଧ୍ୟ ତିନୋଟି ଦୂରତା ସହିତ ସମାନ | ଦୁଇଟି ବିନ୍ଦୁ ___ ରୁଟ୍ ରୁ ସମାନ 3 ରୁ 2 a 1 ରୁ 4 ରୁଟ୍ କୁ ରୁ impl ାଏ, ରୁଟ୍ ତିନି ରୁ ଦୁଇଟି ସମାନ, ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ମୂଳ ତିନୋଟି ଦ୍ eight ାରା ଆଠଟି ମୂଳ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ତ୍ରିଭୁଜ abc ଏବଂ abc ସମାନ୍ତରାଳ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ର

ତେଣୁ ମୂଳ ତିନିରୁ ଚାରି a ବର୍ଗର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୂଳ ତିନିରୁ ଚାରି 8 ମୂଳ 2 ରୁଟ୍ 3 ପୁରା ବର୍ଗ ଏହା ମୂଳ 3 ରୁ 4 ରୁ 64 ରୁ 2 ରୁ 3

ତେଣୁ 32 ରୁଟ୍ 3 ରୁ 3 ବର୍ଗ | ଯୁନିଟ୍

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଏହି ତ୍ରିଭୁଜ abc ର କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜି ପାରିବା ଏବଂ ଦୂରତା ଫର୍ମୁଲା ବ୍ୟବହାର କରି ଏହାର ଦୂରତା ମଧ୍ୟ ପାଇପାରିବା | ମାଲନସ୍ 1 ଏବଂ ଯେହେତୁ ଏହି ତ୍ରିଭୁଜ abc ସମାନ୍ତରାଳ ତ୍ରିଭୁଜ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି 60 ଡିଗ୍ରୀ ଏହି bc ର ଏକ ସମାନ୍ତରାଳ x plus y ମାଲନସ୍ 6 କୁ 0 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ପର୍ସେଣ୍ଟିକୁଲାର ଆଙ୍କିବା ଏହା ଏକ ଏବଂ ଦ length ଧ୍ୟ ହେଉଛି p ଏବଂ ଏହାର ପାର୍ଶ୍ୱ | ସମାନ୍ତରାଳ ତ୍ରିଭୁଜ ହେଉଛି ଏକ ଦୂରତା ଫର୍ମୁଲା ମୋଡ୍ ମାଲନସ୍ 1 ମାଲନସ୍ 1 ମାଲନସ୍ 6 ଦ୍ୱାରା s1 ବର୍ଗ ଘୁମ୍ 1 ବର୍ଗ ବ୍ୟବହାର କରି ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ମୋଡ୍ ମାଲନସ୍ ଆଠଟି ମୂଳ ଦ୍ two ାରା ଆଠଟି ସମାନ କିମ୍ବା ଆପଣ ଏହାକୁ ଆଠଟି ମୂଳ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବେ | ଦୁଇ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ପର୍ସେଣ୍ଟିକୁଲାର d ର ଦୂରତା କିମ୍ବା ଲସ୍ ଏବଂ ତ୍ରିଭୁଜ ଅବନରେ କାରଣ n ହେଉଛି 90 ଡିଗ୍ରୀ

ତେଣୁ ସାଇନ 60 ଡିଗ୍ରୀ ବିଶ୍ୱାସ ଆମେ ଏହି ପାପକୁ ସାଠିଏ ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ କରି ପାରିବା | ଦୁଇଟି ଏବଂ 8 ରୁଟ୍ 2 ଦ୍ 2 ାରା 2 a

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ମୂଳ ତିନି ଯାହା ଆଠ ମୂଳ ଦୁଇ ସହିତ ସମାନ |

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ମୂଳ ତିନୋଟି ଦ୍ eight ାରା ଆଠଟି ମୂଳ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ତ୍ରିକୋଣୀୟ abc ର କ୍ଷେତ୍ର ଅଧା ସହିତ d କୁ ଅଧା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ମୂଳ 3 ରୁ 8 ମୂଳ 2 ଏବଂ d ଅର୍ଥ ତାହାଣ ମୂଳ 2 ଦ୍ 2 ାରା ଏହା ହେଉଛି 16 ମୂଳ | 2 ରୁଟ୍ 3 ବର୍ଗ ଯୁନିଟ୍ ଦ୍ another ାରା ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ଯଦି pq ହେଉଛି ମୂଳରୁ ପର୍ସେଣ୍ଟିକୁଲାରର ଲସ୍ x cos theta minus y sin theta ସହିତ k cos two theta ଏବଂ xx theta plus y cos x theta ଯଥାକ୍ରମେ k ବର୍ଗକୁ ପ୍ରମାଣ କରେ | ଏହା ସହିତ ଚାରୋଟି q ବର୍ଗ k ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ x cos theta minus y sin theta k cos two theta ସହିତ x cos theta minus y sine theta minus k cos 2 theta 0 ସହିତ ସମାନ | p ଭାବରେ ବିଆଯାଇଥିବା p ହେଉଛି ମୂଳରୁ ଧାଡ଼ିର ଦୂରତା ଏହା ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ଅଟେ

ତେଣୁ p ମୋଡ୍ 0 ମାଲନସ୍ 0 ମାଲନସ୍ k cos 2 ଥା ସହିତ କୋସ୍ ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ଦ୍ୱାରା ଘୁମ୍ ମାଲନସ୍ ସାଇନ ଥାଣ ବର୍ଗ k cos 2 ସହିତ ସମାନ | ସାଇନା ବର୍ଗ ଦ୍ the ାରା ଥାଣ କୋସ୍ କ୍ଷୋୟାର ଥାଣ ଘୁମ୍ ସାଇନ କ୍ଷ୍ମାଡ଼ ଥାଣ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ପୁଣି ଅରେ ଦୁଇଟି କୋଣ | ଧାଡ଼ିର r ସମାନ୍ତରାଳକୁ x ସେକେ ଥାଣ ଘୁମ୍ y କୋସେକ ଥାଣ k ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଆମେ ଏହାକୁ x ଭାବରେ cos theta plus y ଦ୍ୱାରା sin theta ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା

ତେଣୁ ଏହାକୁ x sin theta plus y cos theta k ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ | ସାଇନ ଥାଣକୁ କୋସ ଥେଟାରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଏହାକୁ x sin theta plus y cos theta 1 by 2 k ସହିତ 2 sine theta କୁ cos theta ରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ଏହା k by 2 sine 2 theta ଅର୍ଥାତ୍ ଆମେ ଏହାକୁ x sin theta ଭାବରେ ଲେଖିବା | plus y cos theta ମାଲନସ୍ k ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ସାଇନ ଦୁଇଟି ଥାଣ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କୁହନ୍ତୁ ଏହି ରେଖା ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଏହି ଧାଡ଼ିଟି ମୂଳରୁ ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନ q ଅନୁଯାୟୀ ବିଆଯାଏ

ତେଣୁ q ହେଉଛି ମୂଳରୁ ବିତୀୟ ଧାଡ଼ିର ଦୂରତା

ତେଣୁ q ମୋଡ୍ 0 ଘୁମ୍ 0 ସହିତ ସମାନ | ଯେତେବେଳେ ତୁମେ x 0 y 0 0 ଘୁମ୍ 0 ମାଲନସ୍ k ଦ୍ 2 ାରା 2 ସାଇନ 2 ଥାଣ ସାଇନ କ୍ଷ୍ମାଡ଼ ଥାଣ ଘୁମ୍ କୋସ୍ କ୍ଷ୍ମାଡ଼ ଥାଣ ର ମୂଲ୍ୟ ରଖିବ

ଡେଣୁ ଆମେ q କୁ 2 ସାଇନ ଦୁଇଟି ଥାଗା ସହିତ ସମାନ କରିବୁ କାରଣ ପାପ ବର୍ଗ ଥିବା ପୁଅ | \cos ବର୍ଗ ଥିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ସହିତ ଆମକୁ ଦେଖାଇବାକୁ ପଡ଼ିବ
 ଯେ p ବର୍ଗ ପୁଅ ଚାରି q ବର୍ଗ k ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ p ବର୍ଗ ପୁଅ ଚାରି q ବର୍ଗ ବର୍ଗ p ବର୍ଗ p ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ | $k \cos$ ଦୁଇଟି ଥା ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ $k \cos$ ଦୁଇଟି ଥାଗା ପୁରା ବର୍ଗ ପୁଅ ଏବଂ q ଦୁଇଟି ପାପ ଥାଗା q ଚାରି k ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ଚାରିରୁ ଦୁଇ ସାଇନ ଦୁଇଟି ଥାଗା ପୁରା ବର୍ଗ k ବର୍ଗ କୋସ ବର୍ଗ ଦୁଇ ଥାଗା ଏବଂ ଚାରି ବର୍ଗ k ବର୍ଗରେ ସମାନ | ଚାରି ସାଇନ ବର୍ଗ q ଚାରି ଦୁଇଟି ଥା
 ଡେଣୁ k ବର୍ଗ ସାଧାରଣ ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଦୁଇ ଥାଗା ପୁଅ ସାଇନ ବର୍ଗ ଦୁଇ ଥାଗା କାରଣ ଚାରି ଚାରିଟି ବାଟିଲ୍ ହୁଏ
 ଡେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ବର୍ଗ ବର୍ଗ
 ଡେଣୁ p ବର୍ଗ ପୁଅ ଚାରି ବର୍ଗ ବର୍ଗ k ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ରେଖାର ସମୀକରଣ ଖୋଜ | ଯାହା ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା ଠାରୁ ସମାନ ଅଟେ ତିନି x ପୁଅ
 ଦୁଇ y ପୁଅ ଛଅ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ନଅ x ପୁଅ ଛଅ y ମାଇନସ୍ ସାତ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ରେଖା ତିନି x ପୁଅ ଦୁଇ y ପୁଅ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଲାଇନ୍ ହେଉଛି ଏହା ପ୍ରଥମ ଧାଡ଼ି ଦ୍ୱିତୀୟ | ରେଖା ହେଉଛି ନଅ x ପୁଅ ଛଅ y ମାଇନସ୍
 ସାତ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ସାଧାରଣ ତିନୋଟି ନିଅନ୍ତୁ
 ଡେଣୁ ତିନି x ପୁଅ ଦୁଇ y ମାଇନସ୍ ସାତ ଧାଡ଼ିରେ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟରେ x ଏବଂ y ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ସମାନ
 ଡେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ି ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା | ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯେ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡ଼ି ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଲାଇନ୍ | ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି
 ଲାଇନ୍ ଦୁଇ, ଆମକୁ ଏହି ରେଖାର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯାହା ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା d ଅଟେ କି ନାହିଁ ତାହା ଦେଖିବା ତେବେ ଏହା ମଧ୍ୟ d ଅଟେ
 ଆମକୁ ଏହି ଧାଡ଼ିର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ଧାଡ଼ି ଚୂତୀୟ ଧାଡ଼ିର ସମୀକରଣ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ଚୂତୀୟ
 ଡେଣୁ ଆମ ପାଖରେ ଏହାକୁ ଅନେକ ଉପାୟରେ ମିଳିପାରିବ କିନ୍ତୁ ଯେକ any ଶିକ୍ଷିତ ସମୀକରଣ ପ୍ରଦତ୍ତ ସମୀକରଣ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ
 $3x$ ପୁଅ $2y$ ପୁଅ k ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା ଯେ ଏହି ଧାଡ଼ି ଧାଡ଼ି 1 ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ | ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଆପଣ କହିପାରିବେ ଏହା ହେଉଛି
 ସମାନ୍ତରାଳ ଧାଡ଼ିର ପରିବାର ଯାହା ଏକ ଧାଡ଼ି ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଆମକୁ ଏହି k ର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ କାରଣ ଏହି ରେଖା ତିନି x ପୁଅ ଦୁଇ i ତିନି
 x ପୁଅ ଦୁଇଟି i ପୁଅ k ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ x କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ | ଆମେ y କୁ ମାଇନସ୍ k ଦ୍ୱିତୀୟ ସମାନ କରିବୁ
 ଡେଣୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟ p କୁ କୁହନ୍ତୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟର କୋର୍ଡିନେଟ୍ p 0 ମାଇନସ୍ k ଦ୍ୱିତୀୟ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ଏହା ଦିଆଯାଇଛି ଯେ ଏହି ରେଖା
 ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟିରେ ରେଖାଠାରୁ ସମାନ ଦୂରତା ଅଟେ ଦୂରତା ଏବଂ ଏହି ଦୂରତା ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଲାଇନ୍ ତିନି x ପୁଅ $2i$ ପୁଅ 6
 ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଲାଇନ୍ $9x$ ପୁଅ $6y$ ମାଇନସ୍ 70 ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ଏହି d ଗୋଟିଏ ଏବଂ d ଦୁଇଟି ସମାନ d ଗୋଟିଏ ସମାନ d ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏହା 3 ରୁ 0 ପୁଅ 2 କୁ ମାଇନସ୍ k ଦ୍ୱିତୀୟ 2
 ପୁଅ ଏବଂ ଏହି ବର୍ଗର ଛଅ ମୋଡ୍ ତିନି ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ଦ୍ୱାରା ସୂଚିତ କରେ | ପୁଅ ଦୁଇଟି s ବର୍ଗ ମୋଡ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆମେ ଏହାକୁ ପୁଣି ତିନି x ପୁଅ ଦୁଇ y
 ମାଇନସ୍ ସାତରୁ ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖିବା
 ଡେଣୁ 3 ରୁ 0 ପୁଅ 2 ମାଇନସ୍ k ଦ୍ୱିତୀୟ 2 ମାଇନସ୍ ସାତ q three ଚାରି ତିନି ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଏବଂ ଦୁଇଟି s ବର୍ଗ
 ଡେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ତୁମେ ଏହାକୁ ବାଟିଲ କରିପାରିବ
 ଡେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ମାଇନସ୍ k ମୋଡ୍ ମାଇନସ୍ k ପୁଅ ଛଅଟି ମୋଡ୍ ମାଇନସ୍ k ମାଇନସ୍ ସାତରୁ ତିନିଟି ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ଏହାକୁ k ପୁଅ ସାତୋଟି
 ତିନୋଟି ମୋଡ୍ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା
 ଡେଣୁ ମାଇନସ୍ k ପୁଅ ଛଅ ପୁଅ ମାଇନସ୍ k ପୁଅ 7 ସହିତ ସମାନ | 3 ଦ୍ୱିତୀୟ ମାଇନସ୍ k ପୁଅ 6 ସମାନ k ପୁଅ 7 ସହିତ 3 କିମ୍ବା ମାଇନସ୍ k ପୁଅ 6
 ମାଇନସ୍ k ମାଇନସ୍ ସାତରୁ ତିନୋଟି ସମାନ ଯାହା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ
 ଡେଣୁ ଏହି ବାସ୍ତବ ବ $valid$ ଧ ଫଳାଫଳ ନୁହେଁ
 ଡେଣୁ ଆମେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଫଳାଫଳକୁ ବିଚାର କରିପାରିବା
 ଡେଣୁ ଏହା ମାଇନସ୍ ଦୁଇ | k ମାଇନସ୍ ଛଅ ପୁଅ ସାତରୁ ତିନି ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ k ମାଇନସ୍ ଅଷ୍ଟାଦଶ ପୁଅ ସାତରୁ ତିନି ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ଏହା ମାଇନସ୍ $2k$ ଏବଂ ମାଇନସ୍ 9 by 3 | ମାଇନସ୍ 11 ଦ୍ୱିତୀୟ 3 ମାଇନସ୍ 11 ରୁ 3 ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ବାଟିଲ୍
 ଡେଣୁ ଏହା k ହେଉଛି 11 ରୁ 6 ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ k ଏକାଦଶରୁ ଛଅଟି ସମାନ
 ଡେଣୁ ଧାଡ଼ି ତିନି x ମୂଳ ଦୁଇ ପୁଅ k ସମାନ 0 ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି $3x$ ପୁଅ 2 | y plus 11 by 6 ସମାନ 0 ସହିତ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି $18x$ plus
 $12y$ plus 11 ସହିତ 0 ସହିତ ସମାନ ହେବ, ଯାହାକି ଦିଆଯାଇଥିବା 2 ଧାଡ଼ିରୁ ସମାନ ଅଟେ | x ପୁଅ ପାଞ୍ଚ y ସତୁରି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ପଏଣ୍ଟ ମାଇନସ୍
 ଚାରିରୁ ଦୁଇଟି ଯୁନିଟ୍ ର ଦୂରତା
 ଡେଣୁ ରେଖା ବାରଟି x ପୁଅ ପାଞ୍ଚ y ସତୁରି ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ଧାଡ଼ିରେ ପର୍ଯ୍ୟେକ୍ତାଲାଇନର ସମୀକରଣ ପାଞ୍ଚ x ମାଇନସ୍ ବାର y ପୁଅ k ସହିତ ସମାନ | ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ଶୂନ୍ୟ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ରେଖା ପାଞ୍ଚ x
 ମାଇନସ୍ ବାର y ପୁଅ k ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏକ ପଏଣ୍ଟ p ମାଇନସ୍ ଚାରିଟି ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଏହି ପଏଣ୍ଟରୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟ p ର ଦୂରତା ଦୁଇଟି ଯୁନିଟ୍ ଅଟେ
 ଡେଣୁ ଦୂରତା ସୂତ୍ର ମୋଡ୍ 5 କୁ ମାଇନସ୍ ବ୍ୟବହାର କରି | 4 ପୁଅ 12 ରୁ 1 ପୁଅ k ବର୍ଗ ମୂଳ 5 ବର୍ଗ ପୁଅ 12 ବର୍ଗ ସମାନ 2 ସହିତ ଏହା ମୋଡ୍ ମାଇନସ୍ କୁ କୁ ାଏ |
 20 ପୁଅ 12 ପୁଅ k ଦ୍ୱିତୀୟ one ଚାରି ଷ୍ଟାଠିଏ ନଅ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ମୋଡ୍ ମାଇନସ୍ ଆଠ ପୁଅ k ଦ୍ୱିତୀୟ $teen$ ଚାରି ସମାନ ଏହା ମୋଡ୍ ମାଇନସ୍ ଆଠ ପୁଅ k କୋଡ଼ିଏ ଛଅ ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ମାଇନସ୍ ଆଠ ପୁଅ k ପୁଅ ମାଇନସ୍ ଚବିଶ ଛଅ ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ଏହା k କୁ ସୂଚିତ କରେ | ଆଠ ପୁଅ ମାଇନସ୍ ଚବିଶ ଛଅ ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ k ତିରିଶ୍ ଚାରି ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଅଷ୍ଟାଦଶ ସହିତ ସମାନ
 ଡେଣୁ ଆବଶ୍ୟକ ଧାଡ଼ିର ରେଖା ସମୀକରଣର ପାଞ୍ଚ x ମାଇନସ୍ $12y$ ପୁଅ 34 ସମାନ 0 କିମ୍ବା $5x$ ମାଇନସ୍ $12y$ ମାଇନସ୍ ଅଷ୍ଟାଦଶ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ |
 ଭର୍ଟେକ୍ସ ସହିତ ତ୍ରିଭୁଜରେ ଦୁଇଟି ତିନି b ଚାରି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ
 ଡେଣୁ ଆମର ଗୋଟିଏ ତ୍ରିଭୁଜକୁ ଦୁଇଟି ତିନୋଟି b ଚାରି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ c ମାଇନସ୍ 1 2 ଭର୍ଟେକ୍ସରୁ ଉଚ୍ଚତାର ସମୀକରଣ ଏବଂ d length ଧ୍ୟ
 ଖୋଜ, ଆମକୁ bc ର ope ୁଲା ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ | bc ର ope ୁଲା ସହିତ ସମାନ ଦୁଇଟି ପୁଅ ସହିତ ମାଇନସ୍ 1 ଏବଂ ମାଇନସ୍ 4 ମାଇନସ୍ 3 ରୁ 5
 ମାଇନସ୍ ତିନି d five ଚାରି ସମାନ
 ଡେଣୁ n ର ope ୁଲା bc ସହିତ p ଷ୍ଟ ଅଟେ
 ଡେଣୁ n ର ope ୁଲା ପାଞ୍ଚରୁ ତିନୋଟି
 ଡେଣୁ ସମୀକରଣ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି | ଉଚ୍ଚତାର ସମୀକରଣ ଖୋଜ,
 ଡେଣୁ n ର ଏକ ସମୀକରଣର ସମୀକରଣ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ସମାନ t | o ପାଞ୍ଚ d three ଚାରି ତିନୋଟି x ମାଇନସ୍ 2
 ଡେଣୁ $3y$ ମାଇନସ୍ 9 କୁ $5x$ ମାଇନସ୍ 10 ସହିତ ସମାନ କରେ

ତେଣୁ $5x$ ମାତ୍ର $3y$ ଏବଂ ମାତ୍ର 1 ସମାନ 0 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ଏହି ଉଚ୍ଚତାର ସମୀକରଣ ଦିଏ length ଯିଏ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ

ତେଣୁ bc ର bc ସମୀକରଣର ସମୀକରଣ |

ତେଣୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁକୁ ବିଚାର କର ଯାହା b ଚାରି ଚାରି ଚାରି ମାତ୍ର ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ y ସ୍ୱଳ୍ପ ସମାନ ଏବଂ bc ର ଖାଲ ମାତ୍ର ତିନି ରୁ ପାଞ୍ଚ

ତେଣୁ ମାତ୍ର 3 ରୁ 5 ଏବଂ x ମାତ୍ର 4

ତେଣୁ ଏହା $5y$ ସ୍ୱଳ୍ପ ପାଞ୍ଚ ମାତ୍ର ତିନି x ସ୍ୱଳ୍ପ ସହିତ ସମାନ | ବାକି ତିନି x ସ୍ୱଳ୍ପ ପାଞ୍ଚ y ଏବଂ ମାତ୍ର 7 ସମାନ 0 ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ n ସହିତ ସମାନ ମୋଡ୍ 3 ରୁ 2 ସ୍ୱଳ୍ପ 5 ରୁ 3 ମାତ୍ର 7 ସହିତ ତିନି ବର୍ଗର ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ ପାଞ୍ଚ ବର୍ଗ ଛଅ ସ୍ୱଳ୍ପ ପନ୍ଦର କୋଡ଼ିଏ ମାତ୍ର ସହିତ ସମାନ | ସାତ

14 ମୋଡ୍ 14 ଦ୍ୱ 25 ାରା 25 ସ୍ୱଳ୍ପ 9 ବର୍ଗ ମୂଳ 34 ମୁନିଟ୍ ର ବର୍ଗ ମୂଳ ଦ୍ୱ 14 ାରା 14 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଯେକ any ଶସି ତ୍ରିକୋଣୀୟ ଉଚ୍ଚତାର ଦିଏ length ଯିଏ ଏବଂ ସମୀକରଣ ପାଇପାରିବା

ତେଣୁ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଧାରଣା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଧିବେଶନ ଠିକ ଅଛି ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@Prutor