

ଆଜି ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ଉଦାହରଣ ଶିଖିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଯାହା ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ପରୀକ୍ଷାର ଜଟିଳ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବାରେ ଆପଣଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ଆସନ୍ତୁ ସେହି କ୍ଷେତ୍ର ଉପରେ ଏକ ଉଦାହରଣ ନେବା

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରଟି କାର୍ଟେସିଆନ୍ ପ୍ଲେନ୍‌ରେ ଚାରି x ମାଇନସ୍ ସେଟ୍ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପ ହେଉଛି | ଆମକୁ ଏହି ଅ $region$ ଚିହ୍ନିବା ଆବଶ୍ୟକ x ଅକ୍ଷ

ତେଣୁ ତୁମେ ଏହା ପାଇବ y ବର୍ଗ ଦୁଇ x ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳ y ବର୍ଗ ଦ୍ୱ two ାରା କମ୍ କିମ୍ବା ଦୁଇ x ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ପାରାବୋଲା ବାହାରେ କ $point$ ଶସି ବିନ୍ଦୁ ନିଅ, ବୋଧହୁଏ ଏଠାରେ କିମ୍ବା ଏଠାରେ | ତେବେ ଆସନ୍ତୁ 0 କମା 1 ନେବା ଏବଂ ଦେଖିବା

ତେଣୁ ଯଦି $x = 0$ ଅଟେ ତେବେ ଆପଣ 0 କୁ 2 କୁ ଯାଆନ୍ତୁ ଯାହା 0 ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱ 1 ରେ ଆପଣ 1 ପାଇବେ ଯାହା କଠୋର ଭାବରେ 1 ପାଇବ 0 ଠାରୁ କଠିନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଅସମାନତା ସମାନ ଭାବରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନୁହେଁ ଆପଣ ଏହାକୁ ଯାଞ୍ଚ କରିପାରିବେ | ଏହି ବିନ୍ଦୁ ପାଇଁ କୁହନ୍ତୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ଏକ | କମା ଶୂନ୍ୟ

ତେଣୁ ଦୁଇଟି x ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ହେବ ଏବଂ y ବର୍ଗ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ କମା ଶୂନ୍ୟରେ ଶୂନ୍ୟ ହେବ

ତେଣୁ ଆପଣ ପୁନର୍ବାର ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଅସମାନତା ଏହି ପଏଣ୍ଟ ପାଇଁ ସମାନ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ପାରାବୋଲା ଉପରେ କିମ୍ବା ନକାରାତ୍ମକ ଉପରେ କ $point$ ଶସି ବିନ୍ଦୁ ନିଅନ୍ତି | x ଅକ୍ଷର ପାର୍ଶ୍ୱ ଏହି ପାରାବୋଲା ତଳେ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଅଞ୍ଚଳ ବାହାରେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ପାରାବୋଲା ଭିତରେ କ $point$ ଶସି ବିନ୍ଦୁ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ଏହି ଅସମାନତା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ y y ବର୍ଗ x ଠାରୁ କମ୍ କିମ୍ବା ସମାନ

ତେଣୁ ah y ବର୍ଗ ସମାନ ଠାରୁ କମ୍ | ଦୁଇଟି x କୁ ଏହି ଛାୟା କ୍ଷେତ୍ର ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ଛାୟା କ୍ଷେତ୍ରଟି y ବର୍ଗଠାରୁ କମ୍ x ଠାରୁ ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା କେଉଁ ବର୍ଗ y y ବର୍ଗରୁ ଅଧିକ କିମ୍ବା ଚାରି x ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ ଏଥିପାଇଁ ଆମକୁ ପ୍ରଥମେ y ରେଖା ଫ୍ଲଟ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଚାରି x ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଫ୍ଲଟ୍ y କୁ ଚାରି x ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ କରିବା ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମେ ହ୍ରାସକ୍ରମ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଯେ ଏହି ଅଞ୍ଚଳ y ଚାରି x ମାଇନସ୍ ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ y ଠାରୁ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଥିପାଇଁ ପ୍ରଥମେ xy ରେଖା ଫ୍ଲଟ୍ କରିବା | ଗୋଟିଏ ପରେ ଚାରିଟି କମା ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଯଦି x ଶୂନ୍ୟ y ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଏହା ଶୂନ୍ୟ com | ମା ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ରେଖା y ଚାରି x ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ, ଯଦି ଆପଣ ଆ x ଅକ୍ଷ ଉପରେ ଯେକ $point$ ଶସି ବିନ୍ଦୁ ନିଅନ୍ତି ତେବେ y ଅକ୍ଷରେ x ଅକ୍ଷରେ y ଅକ୍ଷରେ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ଶୂନ୍ୟ କମା ଅଟେ

ତେଣୁ ଚାରି x ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ହେବ | ଏବଂ y ହେଉଛି ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଠାରୁ ବଡ଼

ତେଣୁ ସମାନତା ବର୍ତ୍ତମାନ ସତ୍ୟ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଧାଡ଼ି ତଳେ କ $point$ ଶସି ବିନ୍ଦୁ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ 0 କମା ମାଇନସ୍ 2 ନିଅନ୍ତି

ତେଣୁ $x = 0$ 4 x ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ହେଲେ ପୁଣି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ y ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଅଟେ

ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଠାରୁ କମ୍

ତେଣୁ ଅସମାନତା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ରେଖା ଉପରେ ଯେକ $point$ ଶସି ବିନ୍ଦୁ ନିଅନ୍ତି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ଅସମାନତା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି y ଚାରି x ମାଇନସ୍ ଠାରୁ ସମାନ ଏହି ଲାଲ୍ | y ସବୁଜ କିମ୍ବା ଚାରି x ମାଇନସ୍ ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ y ଠାରୁ ସମାନ, ଏହି ଛାୟା କ୍ଷେତ୍ର ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଗୋଟିଏ କାର୍ଟେସିଆନ୍ ପ୍ଲେନ୍‌ରେ ଉଭୟ ବକ୍ରକୁ ଫ୍ଲଟ୍ କରିବା ଯାହା ଦ୍ୱ we ାରା ଆମେ ଜାଣିପାରିବା ଯେ କେଉଁ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଗଣନା କରିବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ଆମକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ y ବର୍ଗ ସମାନ ଅକ୍ଷର କରିବାକୁ ପଡିବ | ଦୁଇଟି x ଏବଂ y ଗୋଟିଏ କାର୍ଟେସିଆନ୍ ପ୍ଲେନ୍‌ରେ ଚାରି x ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ y ବର୍ଗ $2x$ ସହିତ ସମାନ | d y $4x$ ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ତୁମର y ବର୍ଗ ଦୁଇଟି x ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ କମ୍ ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ଛାଇ ଯାଇଥାଏ ଏବଂ y ଚାରି x ମାଇନସ୍ ଠାରୁ ସମାନ ଅଟେ ଲାଲ୍ ରଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ଛାଇ ଯାଇଥାଏ

ତେଣୁ ସାଧାରଣ କ୍ଷେତ୍ର ଯାହା ଉଭୟ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ | ଅସମାନତା ହେଉଛି ଏହି କ୍ଷେତ୍ର

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜିବା ଉଚିତ ଯାହା ପାଇଁ ଆମକୁ ଉଭୟ ବକ୍ରର ବିଚ୍ଛେଦ ବିନ୍ଦୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଆମକୁ ଉଭୟ ବକ୍ର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ y ଚାରି y ବର୍ଗ ସହିତ ଦୁଇ x ଚାରି x ସହିତ ସମାନ | y ବର୍ଗ ଦ୍ୱ min ାରା ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ y ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ହେବ

ତେଣୁ ଆମେ 1 ଏବଂ ମାଇନସ୍ 1 ଦ୍ୱ 2 ାରା ପାଇବୁ

ତେଣୁ ଏହା y ମାଇନସ୍ ଅଧା ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା y ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ y ଦିଗରେ ଏକାକୃତ ହୁଅନ୍ତି ତେବେ ଆବଶ୍ୟକ କ୍ଷେତ୍ର | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରକୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ପତଳା କ୍ଷୁଦ୍ର ଉପମାତ୍ରର କ୍ଷୁଦ୍ର ଦ୍ୱ div ାରା ବିଭକ୍ତ କରିବାକୁ ପଡିବ ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ର ରଙ୍ଗ ମୋଟେଇ ବୋଲି କହିଥାଏ ତେବେ କ୍ଷୁଦ୍ର ର ଦ $length$ ଧ୍ୟ ପାରାବୋଲା ଠାରୁ ଏହି ଲାଲ୍ ମାଇନସ୍ y ମୂଲ୍ୟ ହେବ

ତେଣୁ କ୍ଷୁଦ୍ର ର ଲମ୍ବ y ଫ୍ଲଟ୍ 1 ରୁ 4 ମାଇନସ୍ ହେବ | y ବର୍ଗ ଦ୍ୱ 2 ାରା ଏହା ହେଉଛି ଦ $length$ ଧ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରକ୍ଷୁଦ୍ର ବିଭକ୍ତ କରନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରାଥମିକ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ | ଏହାକୁ ମାଇନସ୍ ଅକ୍ଷରୁ ଏକକୁ ଏକତ୍ର କର ଯାହାକୁ ତୁମେ ଆବଶ୍ୟକ କ୍ଷେତ୍ର ପାଇବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଅକ୍ଷିତ ଆବଶ୍ୟକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ ଏକାକୃତ କରିବା | ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ନେବା ଯାହା ଦ୍ୱ by ାରା ଆବଦ୍ଧ ଅଞ୍ଚଳ ଖୋଜିବା ଆବଶ୍ୟକ,

ତେଣୁ ଉପରଭାଗରେ ବକ୍ର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆବଦ୍ଧ ସ୍ଥାନ ଖୋଜ ଏବଂ x ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ x ଦ୍ୱ pi ାରା ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ y କୁ ସମାନ x ଫ୍ଲଟ୍ \cos x ସହିତ ସମତୁଳ୍ୟ କରିବା | ପ୍ରଥମେ

ତେଣୁ ଆପଣ ଜାଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତୁ ଯେ y ଶୂନ୍ୟ y ଶୂନ୍ୟର ମୂଲ୍ୟ 1 y pi by 2 ହେଉଛି 1 ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଡେରିଭେଟିଭ୍ ଖୋଜି ବାହାର କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା \cos x ମାଇନସ୍ ପାପ x ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଜାଣିବା ପାଇଁ | y y ତ୍ୟାସ୍ ହେଉଛି ପଜିଟିଭ୍ ବା ନେଗେଟିଭ୍, ଆମେ ଏହା କେବଳ ଏକ କଠିନ କାର୍ଯ୍ୟ ନୁହେଁ ଯାହା ପ୍ରକୃତ ଫ୍ଲଟ୍ ନୁହେଁ | 2 ଦ୍ୱ $this$ ାରା ଏହା ହେଉଛି ଏବଂ \cos x ଫ୍ଲଟ୍ ର ଗ୍ରାଫ୍ ଏହିପରି ହେବ

ତେଣୁ ସେଠାରେ ଥିବା ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ଚାରିଟିରେ ସମାନ ମୂଲ୍ୟ ଅଛି

ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏହା \cos x a ଅଟେ | nd ଏହା ହେଉଛି ସାଇନ x କ୍ଲକ୍ ଗୋଟିଏ ସାଇନ x ଏବଂ ଲାଲ୍‌ଟି ହେଉଛି \cos x

ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ \cos x ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ pi ମଧ୍ୟରେ ଚାରିଟି ଉପରେ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦେଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହା ଏହି ବ୍ୟବଧାନରେ ସକରାତ୍ମକ ହେବ ଏବଂ y ତ୍ୟାସ୍ y ତ୍ୟାସ୍ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ | y dash ହେଉଛି

ଡେଣୁ ଏହା ଏକ ପାରାବୋଲା ଚାଲନ୍ତୁ x ଫାଇନସ୍ bx ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ସ୍ଲୋ କରିବା, ଏହାକୁ ଆମେ ଫାଇନସ୍ b ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା ଯଦି ଆମେ ସାଧାରଣ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିବା ତେବେ x ବର୍ଗ ଫାଇନସ୍ x ଡ୍ b ାରା ଆମେ ଲେଖିପାରିବା | ଯେହେତୁ ସ୍ଲୋ ଡ୍ by ାରା ଫାଇନସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ଚାରି b ବର୍ଗ ଡେଣୁ ଏହାକୁ ସ୍ଲୋ ଗୋଟିଏ ଭାବରେ ଚାରି b ଲେଖାଯାଇପାରିବ

ଡେଣୁ y ଫାଇନସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ଚାରି b ଫାଇନସ୍ px ଫାଇନସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ଦୁଇ b ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ ଏହି ସମୀକରଣ ଏହି ପ୍ରକାରର b ସକାରାତ୍ମକ ଅଟେ |

ଡେଣୁ ଏହି ପାରାବୋଲା ଓଲଟପାଲଟ ହୋଇଛି ଯାହାର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଗୋଟିଏ ଡ୍ two ାରା ଦୁଇଟି b କମା ଗୋଟିଏରୁ ଚାରି b ରେ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଆପଣ ଦେଇ ଯାଇଥିବେ ଯେ x ଶୂନ୍ୟ y ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ x ସହିତ x ସମାନ $1 b b 0$

ଡେଣୁ ଏହା ଓଲଟା ଅଟେ | ପାରାବୋଲା ଯାହାର ଅକ୍ଷତି x ଡ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଗୋଟିଏ ଡ୍ two ାରା b ଡ୍ by ାରା ଚାରି $b b$ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଉଭୟ ପାରାବୋଲାକୁ ଗୋଟିଏ କାର୍ଡେସିଆରେ ଷଡ଼ଯନ୍ତ୍ର କରିବା | n ବିମାନ ଏହା ତୁମର y ସହିତ x ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଏହା

ଡେଣୁ ତୁମର କ୍ଷେତ୍ର ଯାହା ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଆବଦ୍ଧ ଅଟେ

ଡେଣୁ ଆମକୁ ଉଭୟର ଛକ ବିନ୍ଦୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ

ଡେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଉଭୟ ସମୀକରଣର ସମାଧାନ କରିବା | x ପ୍ରାପ୍ତ କରନ୍ତୁ

ଡେଣୁ x ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ଏହାର ସମାଧାନ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ x କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କରନ୍ତି ଏବଂ x କୁ b ରୁ 1 ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗକୁ ସମାନ କରନ୍ତି

ଡେଣୁ ଏହା x କୁ ଏକ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ଡେଣୁ ଆବଶ୍ୟକ କ୍ଷେତ୍ରଟି ପ୍ରାଥମିକ କ୍ଷେତ୍ର

ଡେଣୁ ପ୍ରାଥମିକ କ୍ଷେତ୍ର ଅଟେ | ହେଉଛି x ଫାଇନସ୍ bx ବର୍ଗ ଫାଇନସ୍ x ବର୍ଗ ଡ୍ by ାରା dx x ରେ 0 ରୁ b କୁ 1 ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗକୁ ଯିବା,

ଡେଣୁ ଏହାକୁ ଏକାକୃତ କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ କ୍ଷେତ୍ର x ବର୍ଗକୁ ଦୁଇ ଫାଇନସ୍ b ଡ୍ $three$ ାରା ତିନି x କ୍ୟୁବ୍ ଫାଇନସ୍ x କ୍ୟୁବ୍ $3 b 0$ ରୁ $b 1$ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ ଉପରେ ଏହା b ବର୍ଗ ସହିତ 2 ଫାଇନସ୍ ପୁରା କ୍ୟୁବ୍ ଫାଇନସ୍ b କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ $3 b$ ଗୋଟିଏ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ କ୍ୟୁବ୍ ଫାଇନସ୍ ଏହି b ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯଦି ଆମେ ସାଧାରଣ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ କ୍ୟୁବ୍ ନେଇଥାଉ ତେବେ ଆମେ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗରୁ ତିନି ସ୍ଲୋ b ଉପରେ b ବର୍ଗ ପାଇଥାଉ | ବର୍ଗ କ୍ୟୁବ୍ ବି ବର୍ଗ ଏକ ସ୍ଲୋ ଡ୍ by ାରା ଗୋଟିଏ ବର୍ଗରୁ ତିନି ବର୍ଗରୁ ଗୋଟିଏ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ କ୍ୟୁବ୍ ସାଧାରଣ ଅଟେ

ଡେଣୁ ଆମେ ଗୋଟିଏ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ ପାଇଥାଉ

ଡେଣୁ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ r ଅଟେ | ସମାନ କ୍ଷେତ୍ର b ରୁ 2 ରୁ 1 ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଫାଇନସ୍ ଏହି କ୍ୟୁବିକ୍ ବାଟିଲ୍ ହେବ ଏବଂ ଏହା ଡ୍ you ାରା ଆପଣ ଏଠାରେ ବର୍ଗ ପାଇବେ

ଡେଣୁ 3 ବର୍ଗ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଉପରେ ଏହା 3 ଫାଇନସ୍ 2 ରୁ $6 b$ ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ | ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ ବର୍ଗ

ଡେଣୁ ଆବଶ୍ୟକ କ୍ଷେତ୍ର ହେଉଛି b ବର୍ଗ ଡ୍ six ାରା ଛଅ ଏକ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ ପୁରା ବର୍ଗ ଡ୍

So ାରା ଆମେ ଆବଶ୍ୟକ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଗଣନା କରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରଶ୍ନ କରୁଛି ଯେ b ର କ୍ଷେତ୍ରର ମୂଲ୍ୟ ସର୍ବାଧିକ ଅଟେ

ଡେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଗଣନା କରିବା | ଆହା b ବର୍ଗକୁ ଗୋଟିଏ ସ୍ଲୋ ଡ୍ $square$ ାରା b ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଏକରୁ ଛଅ

ଡେଣୁ b ସକାରାତ୍ମକ ଅଟେ

ଡେଣୁ b କ୍ଷେତ୍ରର ମୂଲ୍ୟ ସର୍ବାଧିକ ଅଟେ ଯାହା ପାଇଁ ଏହାକୁ ଭିନ୍ନ କରିବା ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଭିନ୍ନତା ନିୟମ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଏହାକୁ ପାଇବା

ଡେଣୁ ଗୋଟିଏ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ ସାଧାରଣ ଅଟେ | ଏଠାରେ ଆମେ ଯାହା ପାଇବୁ ତାହା ହେଉଛି ଦୁଇଟି b ସ୍ଲୋ ଦୁଇଟି b କ୍ୟୁବ୍ ଫାଇନସ୍ ଚାରି b କ୍ୟୁବ୍

ଡେଣୁ ଆମେ ଗୋଟିଏ ସ୍ଲୋ ଉପରେ ଗୋଟିଏ ଛଅଟି b ବର୍ଗ ପାଖରୁ ଚାରି $2 b$ ଫାଇନସ୍ $2 bq$ ପାଇଥାଉ

ଡେଣୁ ଶେଷରେ ଆମେ $1 by 3 p$ ଗୋଟିଏ ଫାଇନସ୍ b ବର୍ଗ ଗୋଟିଏ ସ୍ଲୋ ପାଇଥାଉ | p ବର୍ଗ ଏହାକୁ ବାଟିଲ୍ କରେ ଏହା କ୍ୟୁବିକ୍ ଚାରି କ୍ୟୁବ୍ ରୁହେଁ

ଡେଣୁ ଆମେ b କୁ db ବାହା ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ b ଫାଇନସ୍ $b s$ ପାଇଲୁ | ଗୋଟିଏ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ କ୍ୟୁବିକ୍ ଉପରେ କ୍ୱାର୍ ବର୍ତ୍ତମାନ db ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପଦକୁ ଦେବ ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ସର୍ବାଧିକ କିମ୍ବା ସର୍ବନିମ୍ନ ହୋଇପାରେ

ଡେଣୁ ଆମେ b କୁ ଶୂନ୍ୟ b ସହିତ ସମାନ କରିବା ସହିତ ଫାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ b ସହିତ ସ୍ଲୋ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ମୂଲ୍ୟ ଆମ ପାଖରେ ଅଛି | ଅଣଦେଖା କରିବା କାରଣ b ସକାରାତ୍ମକ ଅଟେ

ଡେଣୁ ଅନୁମତି ପ୍ରାପ୍ତ ଏକମାତ୍ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି b ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ସର୍ବାଧିକ ସର୍ବନିମ୍ନ b କୁ ଗଣନା କରିବା ଉଚିତ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସର୍ବାଧିକ ଖୋଜି ବାହାର କରିବା

ଡେଣୁ ଆମେ ତବଲ୍ ଡେରିଭେଟିଭ୍ ଖୋଜିବାକୁ ଯାଉନାହିଁ | ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା କିପରି ଜାଣିବା x କେଉଁଠାରେ କେଉଁଠାରେ କ୍ଷେତ୍ରଟି ସର୍ବାଧିକ କିମ୍ବା ସର୍ବନିମ୍ନ b ରେ d ସହିତ ସମାନ,

ଡେଣୁ db ଡ୍ by ାରା db ଗୋଟିଏ ଡ୍ $three$ ାରା ତିନୋଟି ଫାଇନସ୍ b ବର୍ଗ ଗୋଟିଏ ସ୍ଲୋ b ବର୍ଗ କ୍ୟୁବିକ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଆପଣ ତାହା ଦେଖିପାରିବେ | ଯଦି b ଗୋଟିଏ ଠାରୁ ବଡ଼ ତେବେ db ଡ୍ da ାରା ନକାରାତ୍ମକ ଥାଏ ଏବଂ ଥରେ b ଶୂନ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏରୁ କମ୍ ଏବଂ db ଡ୍ d ାରା ଗୋଟିଏ ପଜିଟିଭ୍ ଥାଏ

ଡେଣୁ b ବ $increases$ ୈଯାଏ ଏବଂ ହ୍ରାସ ହୁଏ ଯେତେବେଳେ ଏକ ମୂଲ୍ୟ ଅଧିକ ହୁଏ ତେବେ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଚାରିଆଡ଼େ ଷଡ଼ଯନ୍ତ୍ର କରନ୍ତି | b ଯଦି ଏହା ହେଉଛି ସେହି ଅ you ାରା ଯାହାକୁ ଆପଣ ସେହି ଅ $plot$ ାରା ସ୍ଲୋ କରନ୍ତି | r ଡ୍ d ାରା db ରୁ ଶୂନ୍ୟ କମ୍

ଡେଣୁ ଏହା ହ୍ରାସ ହୁଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ b ଗୋଟିଏରୁ କମ୍ ହୁଏ ସେତେବେଳେ ଏହା ବ is ୈ

ଡେଣୁ b ରେ ଗୋଟିଏ ଅକ୍ଷରରେ ସମାନ ହେବା ସର୍ବାଧିକ ଅଟେ ଏହା ସହିତ ଆମେ କ୍ଷେତ୍ର ଉପରେ କିଛି ଉଦାହରଣ ସମାପ୍ତ କରିବା | ବିଭିନ୍ନ ଗଣନାକାରୀ ପରୀକ୍ଷାରୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ବିବିଧ ଅଟେ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସମସ୍ୟା ଯାହାକି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ଉପରେ ଏକ ଜଟିଳ ସମସ୍ୟା ପରି ମନେହୁଏ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ର କିଛି ଗୁଣ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଅତି ସରଳ ହୋଇଯାଏ

ଡେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ $x \log n$ power n ହେଉଛି $n \log m$

ଡେଣୁ ଆମେ | ଏହାକୁ ଏଠାରେ ପ୍ରାପ୍ତ କରନ୍ତୁ ଆପଣ ଏହାକୁ 6 ଫାଇନସ୍ x ପୁରା ବର୍ଗ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବେ

ଡେଣୁ ଏହା ଆମକୁ ଦେବ ଏବଂ 2 ବାଟିଲ୍ ହୋଇଯିବ

ଡେଣୁ ଶେଷରେ ଆମେ ଏହି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ପାଇଲୁ ଏବଂ ଦେଖିବା ଯେ ଆମେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ର ଏହି ପ୍ରପର୍ଟି ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଯାହା କହୁଛି ଏହି ମୂଲ୍ୟ ସମାନ | ଏକ ସ୍ଲୋ b ଫାଇନସ୍ $x dx$ କୁ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ର ଏହି ମୂଲ୍ୟ ସମାନ ଅଟେ ଯେହେତୁ ଏହି ମୂଲ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ପ୍ରୟୋଗ କର,

ଡେଣୁ ତୁମେ 2 ରୁ 4 ଲଗ୍ $a 2 b 4$ ପାଇବ

ଡେଣୁ ତୁମେ 6 ଫାଇନସ୍ $x 6$ ଫାଇନସ୍ $x dx$ ଲଗ୍ x ବାହା ବଦଳାଯିବ | 6 ଫାଇନସ୍ x ସ୍ଲୋ ଲଗ୍ 6 ଫାଇନସ୍ 6 ଫାଇନସ୍ x ଡ୍

So ାରା ମୁଁ ଦୁଇଟିରୁ f ଅଟେ | ଆମର ଲଗ୍ ଛଅ ଫାଇନସ୍ $xd x$ ଲଗ୍ ଛଅ ଫାଇନସ୍ x ସ୍ଲୋ ଲଗ୍ x

ଡେଣୁ ଏହା ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଯଦି ଆପଣ ଏହା 1 ବୋଲି କୁହନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ ଏହା 2 ବୋଲି କୁହନ୍ତି ତେବେ ଉଭୟ ଆମର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ କୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ

and କରନ୍ତି ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଯୋଡ଼ିବା ତେବେ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ 1 ହେବ କାରଣ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଲଗ୍ x ସ୍ଲୋ ଲଗ୍ 6 ଫାଇନସ୍ x ଏବଂ ନାମକରଣ ଲଗ୍ x ସ୍ଲୋ ଲଗ୍ 6 ଫାଇନସ୍ x ହେବ

ଡେଣୁ ଉଭୟ ବାଟିଲ୍ ହୋଇଯିବେ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଯୋଡ଼ିବା ଏବଂ 2 ରୁ 4 ଲଗ୍ x ପୁସ୍ତ ସହିତ ଲଗ୍ ଛଅ ମାଇନସ୍ x ସହିତ ସମାନ ହେବ | x ପୁସ୍ତ ଲଗ୍ ଛଅ ମାଇନସ୍ x dx ଏବଂ ଏହା ବାଟିଲ୍ ହୋଇଯିବ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆମେ dx ପାଇବୁ ଯାହା ଚାରି ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଏହି ଦୁଇଟି

ଡେଣ୍ଡୁ i ର ମୂଲ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୋଟିଏ ପାଇଁ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ x ବର୍ଗ ପୁସ୍ତ ଲଗ୍ ପି ମାଇନସ୍ x ଦ୍ୱାରା pi ପୁସ୍ତ x cos x dx

ଡେଣ୍ଡୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ଭାଗରେ ଭାଙ୍ଗିବା ଲଗ୍ ପି ମାଇନସ୍ x ଦ୍ୱାରା pi ାରା ପାଇ ପୁସ୍ତ x କୁ cos x dx ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡୁ ଏହି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ଏକ ମାଇନସ୍ a ରୁ a f(x) dx ଅଟେ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆମକୁ ଏହା ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ ଏହା ଏପରିକି ଅଲୁତ କାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ | ଏହି ଫଙ୍କସନ୍ ଏପରିକି ଫଙ୍କସନ୍ ଅଟେ କାରଣ ଯଦି ତୁମେ x କୁ ମାଇନସ୍ x ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଇବ ତେବେ ତୁମେ x ବର୍ଗ ପାଇବ ଏବଂ ମାଇନସ୍ x ର cos ହେଉଛି cos x

ଡେଣ୍ଡୁ ତୁମେ 0 ରୁ ଦୁଇଥର 2 x ବର୍ଗ cos x ପାଇବ | dx ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଫଙ୍କସନ୍ ଦେଖନ୍ତି ଯଦି ଆପଣ ମାଇନସ୍ x କୁ ଏଠାରେ ରଖନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ପାଇ ପୁସ୍ତ x ପାଇ ପାଇ ମାଇନସ୍ x ହେଉଛି cos ମାଇନସ୍ x

ଡେଣ୍ଡୁ cos x ମାଇନସ୍ x cos x ହେବ ଏବଂ ଏଠାରେ ଆପଣ ପୁସ୍ତ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ପାଇବେ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି | ଲଗ୍ ର ପ୍ରପର୍ଟି ତୁମେ ଦେଖିବ ଯେ ତୁମେ ଏକ ମାଇନସ୍ ସଙ୍କେତ ପାଇବ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ମଧ୍ୟରେ x କୁ ମାଇନସ୍ x ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଇବ ତୁମେ ବାହାରେ ଏକ ମାଇନସ୍ ସାଇନ୍ ପାଇବ

ଡେଣ୍ଡୁ ଏହା ଏକ ଅଲୁତ କାର୍ଯ୍ୟ

ଡେଣ୍ଡୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ପ୍ରପର୍ଟି ବ୍ୟବହାର କରି ତୁମେ ଶୂନ୍ୟ ପାଇବ | ଏହାକୁ ଯତ୍ନ ସହ ଦେଖନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ ତାହା କରିବା ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଆପଣ ଏହା ଜାଣିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି କି ଏହା ଅଦୃଶ୍ୟ ଅଦୃଶ୍ୟ ଅଟେ ଯଦି ଏହା ହେଉଛି ମାଇନସ୍ x ର hxh ହେଉଛି pi ପୁସ୍ତ x ଦ୍ୱାରା pi ମାଇନସ୍ x cos ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ x ର cos x ଏବଂ ଲଗ୍ ପ୍ରପର୍ଟି ବ୍ୟବହାର କରି | ଏହାକୁ cos x ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଯାହା ଦ୍ୱାରା

So ାରା ଏହା ଏକ ଅଲୁତ କାର୍ଯ୍ୟ

ଡେଣ୍ଡୁ ମାଇନସ୍ ପି ଦ୍ୱାରା 2 ରୁ ପାଇ 2 hx dx 0 ହେବ

ଡେଣ୍ଡୁ ତୁମର ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ଶେଷରେ ତୁମେ ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ପାଇବ ଏହା ତୁମର ମୂଳ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ର ଦୁଇଥର ମୂଲ୍ୟ ଅଟେ | x ବର୍ଗ cos x dx ର ଏହା ସମାନ ହେବ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହାକୁ ପ୍ରଥମ ଫଙ୍କସନ୍ ଦ୍ୱାରା ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟ୍ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ସେକେଣ୍ଡର ଏହି ଫଙ୍କସନ୍ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ହେଉଛି ସାଇନ୍ x ଏହା ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ

ଡେଣ୍ଡୁ ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇଥର ପି ଦ୍ୱାରା ଆମେ ଦ୍ୱାରା function ିତାୟ ଶୂନ୍ୟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ରେ ଦୁଇ ଫଙ୍କସନ୍ ପାଇ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଶୂନ୍ୟ ପି ଦ୍ୱାରା ଦୁଇଟି x ସାଇନ୍ x dx ରୁ pi ଦ୍ୱାରା ପାଇଲୁ | ଚାରିଟି ମାଇନସ୍ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ପ୍ରଥମ ଫଙ୍କସନ୍ ଦ୍ୱାରା second ିତାୟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ରେ ମାଇନସ୍ cos x 0 ରୁ pi 2 ମାଇନସ୍ ମାଇନସ୍ ପୁସ୍ତ 0 ରୁ pi ଦ୍ୱାରା 2 ିତାୟ ଏଲ୍ ହେଉଛି 2 ଏବଂ ମାଇନସ୍ cos x dx

ଡେଣ୍ଡୁ ଏହା pi ରେ 2 ରେ 2 cos pi by 2 ହେବ | 0 ରେ 0 ଏହା ହେଉଛି 0

ଡେଣ୍ଡୁ ତୁମେ 2 ପାଇ ଚାରି ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ cos x ପାପ x ପାଇଛ

ଡେଣ୍ଡୁ ତୁମେ ଶୂନ୍ୟ ପାଇ ଦ୍ୱାରା ଏହା 2 ପାଇ 4 ମାଇନସ୍ 2

ଡେଣ୍ଡୁ ଅକ୍ତିମ ଉତ୍ତର ହେଉଛି ମୁଁ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ହରାଇଲି | i ବର୍ଗ ତୁମେ ପାଇ ବର୍ଗ ପି ବର୍ଗ ପାଇବ

ଡେଣ୍ଡୁ ତୁମର ଉତ୍ତର ହେଉଛି ପି ମାଇ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ମାଇନସ୍ 4 ରୁ ଲଗ୍ ତଳେ ରୁ ଲଗ୍ ତଳେ 2 ରୁ 2 ରୁ ଲଗ୍ ତଳେ x x ସାଇନ୍ ବର୍ଗ x sin x ବର୍ଗ ସାଇନ୍ x ବର୍ଗ ପୁସ୍ତ ସାଇନ୍ | ଛଅ ମାଇନସ୍ x ବର୍ଗ dx ଲଗ୍ କରନ୍ତୁ

ଡେଣ୍ଡୁ ଯେହେତୁ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ x ବର୍ଗ ସେଠାରେ ଅଛି ଏବଂ x ଏଠାରେ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଣ୍ଡରେ ଅଛି

ଡେଣ୍ଡୁ ଯଦି ଆପଣ x ବର୍ଗକୁ ସମାନ ଭାବରେ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଆମର ଗଣନାକୁ ସହଜ କରିବ | nd ସୀମା ବର୍ଗରୁ ମୁକ୍ତ ହେବ

ଡେଣ୍ଡୁ ତୁମର ତୁମେ x ପାଇବ ଯଦି ତୁମେ x କୁ ମୂଳ ଲଗ୍ 2 ତଳେ ରଖିବ ତୁମେ ଲଗ୍ 2 ପାଇବ ଏବଂ ଉପର ସୀମା ମଧ୍ୟ ସମାନ ହେବ ତିନୋଟି ଲଗ୍ କରିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି x dx dt ହେବ

ଡେଣ୍ଡୁ ଏହି x ତୁମେ ପାରିବ | dx ସହିତ ମିଶାନ୍ତୁ ଏହା ଅଧା dt sin x ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯିବ sin t ଦ୍ୱାରା sin t ପୁସ୍ତ ସାଇନ୍ ଲଗ୍ ମାଇନସ୍ t

ଡେଣ୍ଡୁ ତୁମର ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ହେଉଛି 1 by 2 ମୁଁ କହୁଛି ଏହା ହେଉଛି ii ହେଉଛି log 2 log 3 sine t dt by sine t plus sine ଲଗ୍ 6 ମାଇନସ୍ ଟି ଲଗ୍ 6 ମାଇନସ୍ ଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ର ଗୁଣ ପ୍ରୟୋଗ କରି କହିଥାଏ ଯେ a ରୁ b f(x) dx କୁ a b f(x) plus b minus x dx ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆମେ ln 2 ପୁସ୍ତ ln 3 ସାଇନ୍ ଲଗ୍ କରିବା ପାଇଁ ଲଗ୍ 2 ପାଇବୁ | 6

ଡେଣ୍ଡୁ ଲଗ୍ ଲଗ୍ 2 ପୁସ୍ତ ଲଗ୍ 6 ଲଗ୍ 6 ହେବ

ଡେଣ୍ଡୁ ସାଇନ୍ ଛଅ ସାଇନ୍ ଲଗ୍ ଦ୍ୱାରା 6 ମାଇନସ୍ tt ଲଗ୍ ମାଇନସ୍ t ପୁସ୍ତ ଏଠାରେ t ଛଅ ମାଇନସ୍ t ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆପଣ ଏହି ଶବ୍ଦରୁ ପାପ ପାଇବେ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଦୁଇଟି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ଯୋଡ଼ ,

ଡେଣ୍ଡୁ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ନାମ ସମାନ ହେବ

ଡେଣ୍ଡୁ ସେମାନେ ବାଟିଲ୍ ହୋଇଯିବେ

ଡେଣ୍ଡୁ ତୁମେ ସାଇନ୍ ଲ ପୁସ୍ତ ସାଇନ୍ ଲ ଛଅ ମାଇନସ୍ ଟି ସାଇନ୍ ଲ ଛଅ ମାଇନସ୍ ଟି ପୁସ୍ତ ପାପ dt

ଡେଣ୍ଡୁ ଏହା ବାଟିଲ୍ ହୋଇଯିବ | t ଦୁଇଟି i ଗୋଟିଏ ସହିତ ଦୁଇଟି ଲଗ୍ ସହିତ ଦୁଇଟି ସମାନ ଦୁଇଟି ଏଠାରେ ନିଶ୍ଚଳ ଥିଲା ଏଠାରେ ଲଗ୍ 1 dt ଏହା 1 ରୁ 2 ଲଗ୍ 3 ମାଇନସ୍ ଲଗ୍ 2 ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡୁ ସମାନ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଡୁ ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଚାରି ଚାରି ଲଗ୍ ତିନି ଦ୍ୱାରା ଆମେ କିଛି ବିବିଧ ଦେଖୁଲୁ | କ୍ଷେତ୍ର ଉପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ଉପରେ ଉଦାହରଣ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆହା ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାରର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍

ଡେଣ୍ଡୁ ଆମର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ ଆହା ସହିତ ଜାରି ରଖିବା |