

cr c ଗୋଟିଏ ଡି c ାରା c 1 ଥର c 1 ଡି c ାରା c 1

ତେଣୁ 1 ଟର୍ମ n ମାଲନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ 1 ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା n

ତେଣୁ ଏହି ଶବ୍ଦ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦ ହେଉଛି ବିଚାର ଶବ୍ଦ n ମାଲନସ୍ plus ପ୍ଲସ୍ 1 ଯାହାକି n ମାଲନସ୍ 1 ଅଟେ ସତେ ଯେପରି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ପଛକୁ ଯଦି ତୁମେ ଦେଖୁବ ତୁମେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ପାଇବ n ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯଦି ତୁମେ ଆଗକୁ ଦେଖୁବ ଏହା ଏକ ହ୍ରାସ କ୍ରମ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ n ସହିତ n ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ପରେ ଦୁଇଟି ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଏକ କି ck ଶବ୍ଦ ପ୍ରଶ୍ନ | ଏହା ଚତୁର ଦେଖାଯାଉଛି ଏହା କି icky ତୁକିଆ ନୁହେଁ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଚେଷ୍ଟା କରିବା

ତେଣୁ ଆଗରୁ ଦେଖିବା ଆମେ ଏକ ସମସ୍ୟା କରିଥିଲୁ ଯାହା ପରି ଦେଖାଯାଉଥିଲା ଯଦି ଆପଣ ମନେ ପକାନ୍ତି ଯେ ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସମସ୍ୟା କରିଥିଲୁ ଯାହା ଏହି c 1 plus 2 c 2 plus 3 ପରି ଦେଖାଯାଏ | c 3 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ncn n ସହିତ 2 ପାଖରୁ n ମାଲନସ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ କିଛି କରିଥିଲୁ |

ଏହି ପରି ଜିନିଷ ଆମେ ଏହାକୁ କିପରି କରିଥିଲୁ ତୁମେ ମନେ ରଖିଛ କି ଆମେ ଏହାକୁ କିପରି କରିଥିଲୁ ଆମେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ପାଖରୁ n କୁ ଦେଖିଲୁ ଏବଂ ଡା' ପରେ ଆମେ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ପାଖରୁ n ର ଏକ ଭିନ୍ନତା କଲୁ ଯାହା ମୋଡେ nx ପାଖରୁ n ମାଲନସ୍ 1 n କୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ରେ ଦେଲା | ପୁରା ପାଖରୁ n ମାଲନସ୍ 1 ଏବଂ ତାପରେ ଫ୍ଲୁ x ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ପ୍ଲଗ୍ ଇନ୍ କଲି | କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟସ୍ ଠିକ୍ ଭାବରେ ବ increasing ୁଥିଲା c 2 ର

କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟସ୍ 2 c 2 3 c 3 ବ increasing ୁଥିଲା ଏବଂ ଏହା ଡି you ାରା ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଭିନ୍ନତାକୁ ମନେ ପକାଇଲା ଯେ ଆପଣ 2 ରୁ 3 କୁ ପ୍ରାପ୍ତ କରୁଛନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ହିଁ ମନେ ପକାଇଥାଏ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ମନେ ପକାଇଥାଏ | ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଭିନ୍ନତାର ବିପରୀତ ଏକାକରଣକୁ ମନେ ପକାଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ସୂଚକ ହେଉଛି ଯେ ଆପଣଙ୍କୁ ଭିନ୍ନ ନକରିବାକୁ ଏକାକରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଡା' ପରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆପଣ x ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ପ୍ଲଗ୍ କରିପାରିବେ କିମ୍ବା ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ପ୍ଲଗ୍ ଇନ୍ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଆମେ ଦେଖୁ କିନ୍ତୁ ସୂଚକ ହେଉଛି ତୁମକୁ ଏକାକରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକାକରଣ ହେଉଛି ଆଲଖା |

ys ଟିକେ ଜଟିଳ ଅଧିକାର କାର୍ଯ୍ୟକ ଏହା ଜଟିଳ କାରଣ ତୁମର ଯେତେବେଳେ ଏକ xdx ର ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେସନ୍ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ବିଷୟରେ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ହେଉଛି 2 ପ୍ଲସ୍ ଏକ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେସନ୍ ସ୍ଥିର ଏବଂ ତୁମର ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେସନ୍ ସ୍ଥିରତା କିଛି ବିରକ୍ତକର କାରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ ବିରକ୍ତକର କାରଣ ଯଦି ମୋର ଦୁଇଟି ଥାଏ ପାର୍ଟ୍ and ଏବଂ ଫ୍ଲୁ ଏକାକରଣ କରିବା ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ମୋର କିଛି ସମୀକରଣ ଅଛି, ଫ୍ଲୁ କେବଳ dx ଡି both ାରା ଉଭୟ ପାର୍ଟ୍ multip କୁ ବ multip ାଇଥାଏ ଏବଂ ଏକ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ କରିବି ଦୁଇଟି ଉଭୟ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସମାନ ହେବ ନାହିଁ କାରଣ ଏଠାରେ କିଛି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେସନ୍ ସ୍ଥିର ହୋଇପାରେ ଏଠାରେ ଅନ୍ୟ କିଛି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେସନ୍ ସ୍ଥିର ହୋଇପାରେ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଦୁଇଟି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ପରସ୍ପର ସହିତ ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ଠିକ୍ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ଠିକ୍ ଅସୁବିଧା ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ଅଧିକାର ଆରମ୍ଭ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ମଧ୍ୟ ଏକାକରଣ ଥିଲା କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଯେତେବେଳେ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ | ମନେରଖିବାକୁ ପଡିବ ଯେ ଯଦି ତୁମେ କେବଳ ଏକ ପରିଚୟର ଦୁଇ ପାର୍ଟ୍ କୁ ଏକତ୍ର କର, ତୁମେ ସର୍ବଦା ଏକ ପରିଚୟ ପାଇବ ନାହିଁ ଆହା ଏହା ଠିକ୍ ଅସୁବିଧାଜନକ ଅଟେ | ଆମେ ଏହି

କନଷ୍ଟାଣ୍ଟଗୁଡିକ ପାଇଁ ତୁମେ କିପରି ସଂଶୋଧନ କର, ତୁମେ କିପରି ଠିକ୍ ଠିକ୍ କରିବି ଫ୍ଲୁ ଗାହେଁ ତୁମେ c 1 c 2 ଦୁ sorry ଖୁତ k 1 k 2 ଠିକ୍ ଅଛି ତୁମେ କିପରି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଏକ ଅନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପଡିବ | ଠିକ୍ ଅଛି ଯାହା ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ପାଖରୁ n ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଏବଂ ଏହା ସହିତ ସମାନ କ'ଣ c 0 ପ୍ଲସ୍ c 1 x ପ୍ଲସ୍ c 2 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପ୍ଲସ୍ c 3 x କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ଲସ୍ ଡର୍ ଡର୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ | n p ତାପରେ ତାହାଣ ପାର୍ଟ୍ also ମଧ୍ୟ ଫ୍ଲୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେସନ୍ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେସନ୍ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେସନ୍ କରିବାକୁ ଯାଉଛି, ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏତେ ଭଲ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ସହିତ ସମାନ, ଏହା ଭଲ ଅନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ କାମ କରେ ଠିକ୍ ଠିକ୍ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ବାମ ପାର୍ଟ୍ of ର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ କିପରି କରିବା | ତୁମେ ଏହା କର କି ତୁମେ ପ୍ରଥମେ ଏକ ଅନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ x କର | ପୁରା ପାଖରୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 ଡି n ାରା n ପ୍ଲସ୍ 1 ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଯେ ତୁମେ ଯଦି ଏହାକୁ ଭିନ୍ନ କର ତେବେ ତୁମର ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ସଠିକ୍ ଅଛି କି ନାହିଁ ତାହା ତୁମେ କିପରି ଯାଞ୍ଚ କର, ଯଦି ତୁମେ ଏହାକୁ ଭିନ୍ନ କର, ଫ୍ଲୁ ସେହି ଗୋଟିଏ ପାଇବି ତୁମେ ତୁମକୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 ଥର 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ପାଖରୁ n ବିଭାଜିତ କର | n ପ୍ଲସ୍ 1 ଡି so ାରା ଏହା ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ବାଟିଲ୍ ହୁଏ

ତେଣୁ ପ୍ରକୃତରେ ଏହାର ଅବିଚ୍ଛେଦ୍ୟ ଏହା ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ ଏହି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହାକୁ 0 ରୁ p କୁ ନେବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ 0 କୁ ପ୍ଲଗ୍ ଇନ୍ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ p ok ah ପାଇବେ | ଆମେ ପ୍ରକୃତରେ p ର ଆବଶ୍ୟକ କରୁନାହିଁ ଗୋଟିଏ ଫ୍ଲୁ ଦୁଇଟି ପାଖରୁ n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ n n ପ୍ଲସ୍ 1 ପାଇବି ଏବଂ ଯଦି ଫ୍ଲୁ x ସହିତ ସମାନ ପ୍ଲଗ୍ କରେ ତେବେ ଫ୍ଲୁ 1 ରୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 ଠିକ୍ ଅଛି ଏବଂ ପ୍ରଶ୍ନଟି ଏହି 2 ପାଖରୁ n ପ୍ଲସ୍ ପରି ଦେଖାଯାଉଥିବା ହେତୁ ଫ୍ଲୁ ଏହା କାର୍ଯ୍ୟକ କଲି? 1 ମାଲନସ୍ 1 ପୁରା n କୁ ବିଭାଜିତ କରି ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ପାଖରୁ n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ n n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ n n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ |

ତେଣୁ ଫ୍ଲୁ ପ୍ରଶ୍ନର ତାହାଣ ପାଖରେ ପହଞ୍ଚି ଯେଉଁଥିପାଇଁ ଫ୍ଲୁ ସେଠାରେ p ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ପ୍ଲଗ୍ ଲଗାଇଲି

ତେଣୁ ବାମ ପାର୍ଟ୍ ମୋ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋଡେ କେବଳ ତାହାଣ ପାର୍ଟ୍ରେ କାମ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ମୋର ଅଛି | ଠିକ୍ ଅଛି ଫ୍ଲୁ ଗାଣି ବିସ୍ତାର କରିଛି ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ ଏହା c 0 ଥର x ତାହାଣକୁ କାମ କରେ ଏବଂ ତୁମେ x କୁ 1 x ସହିତ ସମାନ 0 କୁ ପ୍ଲଗ୍ କର, ତୁମେ ମାତ୍ର 1. c 1 ଥର x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡରେ 2 ପ୍ଲଗ୍ ବାରା x ସହିତ ସମାନ 0 ତୁମେ ଶୂନ୍ୟ x ପାଇବ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ, ତୁମେ ଗୋଟିଏ c କୁ ଦୁଇଥର x କ୍ୟୁବ୍ ତିନୋଟି ଠିକ୍ ସିଧା ଫରୱାର୍ଡ c 0 ପ୍ଲସ୍ c 1 by

2 c 2 by 3 c 3 by 4 cn by n plus 1 ଯାହା ତୁମେ ଠିକ୍ ତାହା ଏଠାରେ ଚାକି ପାଇଛ | ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏକ ଅନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ନୁହେଁ କାରଣ ଅନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆପଣ ଭଲ ପରିମାଣର ଅସୁବିଧାରେ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ଏହାର ସଠିକ୍ ସମାନ ପ୍ରଶ୍ନକୁ ଆମେ ସବୁବେଳେ ଠିକ୍ କରୁନାହିଁ ଆମେ ଆଉ ଗୋଟିଏ କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ଡା' ପରେ ଆମେ ଆଉ କିଛି ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ |

je ସମସ୍ୟା ଏବଂ ଆପଣ ତାହାଣ ପାର୍ଟ୍ କୁ ଦେଖନ୍ତି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଆପଣଙ୍କୁ କରିବାକୁ ହେବ | n ପ୍ଲସ୍ ଡି by ାରା ବିଭାଜିତ ଏକ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ ତାପରେ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ କାରଣ n ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ n ପ୍ଲସ୍ 1 ଅଛି ଏବଂ ତୃତୀୟତା you ଆପଣ 1 ତାହାଣର ସାମାନ୍ତ ପ୍ଲଗ୍ କରିବାକୁ ଯାଉନାହିଁ ଏହା ଦେଖାଯାଉଛି ଯେ ଏହା ଅନ୍ୟ କିଛି ସାମା ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ଠିକ୍ ଅଛି ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଗତଥର ଏହା କରିଥିଲ, ତୁମର 1 ପ୍ଲସ୍ xn ପ୍ଲସ୍ 1 ପୁରା ପାଖରୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 by n ପ୍ଲସ୍ 1

ଥିବାବେଳେ ତୁମେ ଏଠାରେ 1 ଓଭର ପ୍ଲଗ୍ କଲାବେଳେ ତୁମେ 2 ପାଖରୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 ପାଇଛ, ତୁମେ ତିନୋଟି ପାଖରୁ n ପ୍ଲସ୍ ପାଇଛ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମେ ଶୂନ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ ଯାଉଛ ଯାହା ତୁମକୁ ବିଚାର ଟର୍ମ ଦେବ ଏବଂ ଏହାର ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ x ରେ ଶେଷ ହେବ ତୁମେ ତିନୋଟି ଚାହୁଁଛ

ତେଣୁ x କୁ 2 ଠିକ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ତୁମକୁ କେବଳ ସାମା 0 କୁ ଯିବାକୁ ପଡିବ | 2 ଏବଂ ତୁମେ ସମାପ୍ତ ହୋଇଛ କାରଣ ତାହା ତୁମକୁ ତାହାଣ ହାତ ଦେବାକୁ ଯାଉଛି ଠିକ୍ ଯାଞ୍ଚ କର କେବଳ ଯାଞ୍ଚ କର ଯେ ତାହା ପ୍ରକୃତରେ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ପାଖରୁ n dx 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ପାଖରୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ | ଯାଞ୍ଚ କରିବା ପାଇଁ ତେରିଭେଟିକ୍ କରିପାରିବ ଯାହାକି ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ତୁମକୁ ଦିଏ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମେ 0 ଏବଂ 2 ର ସାମା ରଖିବ | ଯେତେବେଳେ ତୁମେ 2 କୁ ପ୍ଲଗ୍ ଇନ୍ କର, ତୁମେ 3 ପାଖରୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 ଡି n ାରା n ପ୍ଲସ୍ 1 ପାଇବ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ 0 ପ୍ଲଗ୍ ଇନ୍ କର, ତୁମେ 1 ରୁ n ପ୍ଲସ୍ 1 ପାଇବ

ତେଣୁ ଏହା ସଠିକ୍ ଠିକ୍ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସଠିକ୍ ଅଟେ ତୁମକୁ ଏହାକୁ ଭାଙ୍ଗିବା

ତେଣୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ପାଖରୁ n ହେଉଛି c 0 ପ୍ଲସ୍ c 1 x ପ୍ଲସ୍ c 2 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ହୋଇ cnx ପାଖରୁ n ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଆପଣ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଏହାକୁ ଶୂନ୍ୟରୁ ଦୁଇ dx ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ to ାଇବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ c 0 dx ଦେବାକୁ କଣ ଅଛି | c 0 ଥର x ସବୁ ଠିକ୍ 2 ଏବଂ 0 ସାମା ବ୍ୟବହାର କର ତୁମେ 2 c 0 xc ପାଇବ ଗୋଟିଏ x ତୁମକୁ ଗୋଟିଏ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଦୁଇକୁ ଦେବ ଏବଂ ସାମା ଶୂନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରିବ ଏବଂ ଦୁଇଟି ତୁମେ ଦୁଇଟି ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ c ଗୋଟିଏ ଡି two ାରା ଦୁଇଟି c ଦୁଇ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପାଇବ | ତୁମେ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟ୍ କର ତୁମେ c ଦୁଇ x କ୍ୟୁବ୍ କୁ ତିନୋଟି c 2 x କ୍ୟୁବ୍ ବାରା 3 କୁ ବୃଦ୍ଧି କର ତୁମେ ଏହାକୁ 0 ରୁ 2 କୁ ବ

raise ାଇଦିଅ, ସେହି ସାମା 0 ତୁମକୁ 0 2 ତୁମକୁ 2 କ୍ୟୁବ୍ ଦେବ | ଠିକ୍ ସେହିଭଳି ଫର୍ମରେ ଆମେ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଆମେ ଏହା କିପରି କରୁଛୁ ଆମେ କିପରି ଆମର ଫଳାଫଳ ପାଇଲୁ ଆମେ କେବଳ କିଛି ସୂଚକ ବ୍ୟବହାର କରି ତେନୋମିନେଟର ବ increasing ୁଥିବା ତେନୋମିନେଟର ମୋଡେ ଏକ ସୂଚକ ଦେଇଛି

ତେଣୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ପାଖରୁ n ହେଉଛି c 0 ପ୍ଲସ୍ c 1 x ପ୍ଲସ୍ c 2 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ହୋଇ cnx ପାଖରୁ n ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଆପଣ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଏହାକୁ ଶୂନ୍ୟରୁ ଦୁଇ dx ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ to ାଇବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ c 0 dx ଦେବାକୁ କଣ ଅଛି | c 0 ଥର x ସବୁ ଠିକ୍ 2 ଏବଂ 0 ସାମା ବ୍ୟବହାର କର ତୁମେ 2 c 0 xc ପାଇବ ଗୋଟିଏ x ତୁମକୁ ଗୋଟିଏ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଦୁଇକୁ ଦେବ ଏବଂ ସାମା ଶୂନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରିବ ଏବଂ ଦୁଇଟି ତୁମେ ଦୁଇଟି ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ c ଗୋଟିଏ ଡି two ାରା ଦୁଇଟି c ଦୁଇ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପାଇବ | ତୁମେ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟ୍ କର ତୁମେ c ଦୁଇ x କ୍ୟୁବ୍ କୁ ତିନୋଟି c 2 x କ୍ୟୁବ୍ ବାରା 3 କୁ ବୃଦ୍ଧି କର ତୁମେ ଏହାକୁ 0 ରୁ 2 କୁ ବ

raise ାଇଦିଅ, ସେହି ସାମା 0 ତୁମକୁ 0 2 ତୁମକୁ 2 କ୍ୟୁବ୍ ଦେବ | ଠିକ୍ ସେହିଭଳି ଫର୍ମରେ ଆମେ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଆମେ ଏହା କିପରି କରୁଛୁ ଆମେ କିପରି ଆମର ଫଳାଫଳ ପାଇଲୁ ଆମେ କେବଳ କିଛି ସୂଚକ ବ୍ୟବହାର କରି ତେନୋମିନେଟର ବ increasing ୁଥିବା ତେନୋମିନେଟର ମୋଡେ ଏକ ସୂଚକ ଦେଇଛି

ତେଣୁ 1 ପ୍ଲସ୍ x ପୁରା ପାଖରୁ n ହେଉଛି c 0 ପ୍ଲସ୍ c 1 x ପ୍ଲସ୍ c 2 x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ହୋଇ cnx ପାଖରୁ n ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଆପଣ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଏହାକୁ ଶୂନ୍ୟରୁ ଦୁଇ dx ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ to ାଇବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ c 0 dx ଦେବାକୁ କଣ ଅଛି | c 0 ଥର x ସବୁ ଠିକ୍ 2 ଏବଂ 0 ସାମା ବ୍ୟବହାର କର ତୁମେ 2 c 0 xc ପାଇବ ଗୋଟିଏ x ତୁମକୁ ଗୋଟିଏ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ଦୁଇକୁ ଦେବ ଏବଂ ସାମା ଶୂନ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରିବ ଏବଂ ଦୁଇଟି ତୁମେ ଦୁଇଟି ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ c ଗୋଟିଏ ଡି two ାରା ଦୁଇଟି c ଦୁଇ x ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ପାଇବ | ତୁମେ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟ୍ କର ତୁମେ c ଦୁଇ x କ୍ୟୁବ୍ କୁ ତିନୋଟି c 2 x କ୍ୟୁବ୍ ବାରା 3 କୁ ବୃଦ୍ଧି କର ତୁମେ ଏହାକୁ 0 ରୁ 2 କୁ ବ

raise ାଇଦିଅ, ସେହି ସାମା 0 ତୁମକୁ 0 2 ତୁମକୁ 2 କ୍ୟୁବ୍ ଦେବ | ଠିକ୍ ସେହିଭଳି ଫର୍ମରେ ଆମେ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଆମେ ଏହା କିପରି କରୁଛୁ ଆମେ କିପରି ଆମର ଫଳାଫଳ ପାଇଲୁ ଆମେ କେବଳ କିଛି ସୂଚକ ବ୍ୟବହାର କରି ତେନୋମିନେଟର ବ increasing ୁଥିବା ତେନୋମିନେଟର ମୋଡେ ଏକ ସୂଚକ ଦେଇଛି

ଯାହା ମୋତେ ମାଲନସ୍ ଓଭର ଏକ ଅବିଚ୍ଛେଦ୍ୟ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ | ଏଠାରେ ମୋତେ ଏକ ସଂକେତ ଦେଇଛି ଯେ ମୁଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ ରାଇଟ୍ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ

ତେଣୁ ସେଗୁଡ଼ିକ ମୋର ସମସ୍ତ ସ୍ତ୍ରୁ ଠିକ୍ ଥିଲା

ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ୟାଟି ବହୁତ ଭଲ ହୋଇଛି ଚାଲନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ଅବିଚ୍ଛେଦ୍ୟ ଅଧିକାର ଯାହା ନାମ ବ is ୁଛି କିନ୍ତୁ ଏହାର ଚିହ୍ନ ହେଉଛି | ବିକଳ ଭାବରେ ବୋଧହୁଏ ଆପଣ 1 ପୃଷ୍ଠା x ପୁରା ପାଖାନ୍ତ n କରିବେ ନାହିଁ, ଆପଣଙ୍କୁ 1 ମାଲନସ୍ x ପୁରା ପାଖାନ୍ତ n ଠିକ୍ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଏବଂ ତା' ପରେ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହାର ଏକ ଅବିଚ୍ଛେଦ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଏବଂ ଏହାକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଏହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ଦ୍ଵାରା n ପୃଷ୍ଠା ଗୋଟିଏ | ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ ରାଇଟ୍ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ କାରଣ କେବଳ ଏକ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ କରିବା ଅର୍ଥହୀନ ତାହାଣର ଏହି ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଲ ମେଣ୍ଟ ହେବ ନାହିଁ ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ କିନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ କରେ ଏବଂ ମୁଁ x ସହିତ ସମାନ 1 ପୃଷ୍ଠା କରେ | ତାପରେ ମୁଁ ଏକ 0 ପାଇବି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ମୁଁ x ସହିତ ସମାନ 0 କୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ, ତେବେ ମୁଁ 1 ରୁ n ପୃଷ୍ଠା 1 ସହିତ ରହିଯାଏ | ଠିକ୍ ଅଛି ତୁମେ 1 ମାଲନସ୍ x କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ ତୁମେ ଏପରିକି x ମାଲନସ୍ 1 ମଧ୍ୟ କରିପାରିବ | ଏହାକୁ ଇଟ୍ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ x ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ପୁରା ପାଖାନ୍ତ n dx ଶୂନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରିବା ଯଦି ମୁଁ ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଇଟ୍ କରେ ଯଦି ମୁଁ ଏଠାରେ 1 କୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ ତେବେ ମୁଁ 0 ପାଇଥାଏ

ତେଣୁ 0 ମାଲନସ୍ ଯଦି ମୁଁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ ତେବେ ମୁଁ ମାଲନସ୍ 1 ପୁରା ପାଖାନ୍ତ ପାଇଥାଏ | n plus one by n plus one ok ଏବଂ ତାପରେ n odd ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କିମ୍ବା ଏପରିକି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପୂର୍ଣ୍ଣ କିମ୍ବା ଉତ୍ତରର ମାଲନସ୍ ପାଇବି, ତୁମେ ଏହାକୁ ଏହି କାମ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ, ମୁଁ ଏହି ଫଳାଫଳକୁ ତୁମକୁ ଛାଡ଼ିବାକୁ ଯାଉଛି ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟକର ନୁହେଁ | ଠିକ୍ ସମାଧାନ କରନ୍ତୁ ତୁମକୁ କେବଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଇଟ୍ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ତୁମକୁ ବିସ୍ତାର କରିବାକୁ ଏବଂ ଏକାକୃତ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ ଠିକ୍ ଅଛି ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଏହା ଏକ ଜି ସମସ୍ୟା ଥିଲା କିଛି ସମୟ ଠିକ୍

ତେଣୁ 50 |

ତେଣୁ ଏସବୁ ଆମେ 50 କ୍ର ବିଷୟରେ କହୁଛୁ | cr ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମସ୍ୟାରେ ଏହା ହେଉଛି ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ସଂକେତ | 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଶବ୍ଦ 1 2 3 4 ପାଇଛି | ତେଣୁ ତୁମର 50 ଟି ଶବ୍ଦ x powe ଅଛି | r 49 ଏହାର ଅର୍ଥ କ'ଣ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ମୁଁ ଏହି x କୁ ବାଛିଥାଏ ତେବେ ମୋତେ ଦୁ sorry ଖୁତ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ମୋତେ 49 x ର ବାଛିବାକୁ ପଡ଼ିବ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହି x କୁ ବାଛି ନଥାଏ ତେବେ ମୋତେ x କୁ ଅନ୍ୟ ଜାଗାରେ ବାଛିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ବାଛି ନଥାଏ x ତାପରେ ମୋତେ x କୁ ଅନ୍ୟ ଜାଗାରେ ବାଛିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଉତ୍ତରଟି ମାଲନସ୍ c 1 pi c 0 ଥର x ବାର୍ 49 ମାଲନସ୍ 2 ଫ୍ଲୋର୍ଡ c 2 ଡ c ାରା c 1 ଥର x ଶକ୍ତି 49 ମାଲନସ୍ 3 ଫ୍ଲୋର୍ଡ c 3 ଡ c ାରା 2 ଥର x ହେବ | ବାର୍ 49 ଡର୍ ଡର୍ ଡର୍ ମାଲନସ୍ 50 ଫ୍ଲୋର୍ଡ c 50 by c 49 ଠିକ୍ ଅଛି ଯାହା ତୁମର ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା x bar 49 ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ହେବ ଏବଂ ଏହି ଜିନିଷଟି ମୁଁ କିପରି କରିବି c 1 by c 0 ଏହା ପୁଣି ଥରେ | ଏହା ଜଣାଶୁଣା ଠିକ୍ ଆମେ ଠିକ୍ ସେହିପରି କିଛି କରିଥିଲୁ ଆମେ ଏହାକୁ କିପରି କରିଥିଲୁ ଆମେ ଏହାକୁ c କୁ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟରେ ଭାଙ୍ଗିଲୁ ଏବଂ c କୁ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ଦ୍ଵାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଲନସ୍ ଗୋଟିଏ ବ୍ରେକ୍ କରିଦେଲୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପଚାଶ n ବିଷୟରେ ପଚାରିଛୁ |

ତେଣୁ ଏହି କ୍ରମରେ r ର ଚର୍ମ ଯଦି ମୁଁ rth term କୁ ବାଛି ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ପ୍ରଥମ ଚର୍ମ ବିତୀୟ ଚର୍ମ ତୃତୀୟ ଚର୍ମ ତାହାଣ ଥା | d ଚର୍ମ 3 ବର୍ଗରୁ ଆରମ୍ଭ ହୁଏ

ତେଣୁ rth ଚର୍ମ r ଫ୍ଲୋର୍ଡରୁ ଆରମ୍ଭ ହେବ ଏବଂ ତାପରେ ତୃତୀୟ ଚର୍ମରେ c3 ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା c2 ଡ cr ାରା ହେବ

ତେଣୁ ଏହା କ୍ର ମାଲନସ୍ 1 କ୍ର ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ r ଏବଂ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 50 ମାଲନସ୍ r ଏବଂ cr ମାଲନସ୍ ହେବ | 1 ହେଉଛି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ r ମାଲନସ୍ 1 ଦ୍ଵାରା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 50 ଏବଂ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 50 ମାଲନସ୍ r ପୃଷ୍ଠା 1 ଏବଂ ତାପରେ ଏଗୁଡ଼ିକ 50 50 ବାଟିଲ୍ କରିବାକୁ ଯାଉଛି r ମାଲନସ୍ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ସହିତ ବାଟିଲ୍ ହେବ ଏବଂ r ଫ୍ଲୋର୍ଡ ଗୋଟିଏ r ଚାଲିଯିବ ଏବଂ ତା' ପରେ ପଚାଶ ମାଲନସ୍ | r ପୃଷ୍ଠା ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଏହା ବଡ଼ 50 ମାଲନସ୍ r ଛୋଟ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ସହିତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ବାଟିଲ୍ ହେବ

ତେଣୁ ଏହି ପୁରା ଜିନିଷ r ଗୁଣ ସହିତ 50 ମାଲନସ୍ r ପୃଷ୍ଠା 1 ଠିକ୍ ଅଛି ଯାହା ଡ our ାରା ଆମର ଶବ୍ଦଟି ହେଉଛି 50 ମାଲନସ୍ r ରେ | ପୃଷ୍ଠା 1 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣଙ୍କୁ କେବଳ ଏକ ମାଲନସ୍ ଚିହ୍ନ ସହିତ ସବୁକିଛିର ସମସ୍ତ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ ii ମାଲନସ୍ ଚିହ୍ନକୁ ଅଣବେଖା କରିଛନ୍ତି ସମସ୍ତ ସର୍ଭାବଳୀ ମାଲନସ୍ ଅଟେ ତେଣୁ ଶେଷରେ ଆମେ ମାଲନସ୍ ଚିହ୍ନକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ରଖୁଛୁ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକର ସମସ୍ତ ସମସ୍ତ | ଏହି ସର୍ଭାବଳୀ ମଧ୍ୟରୁ ଯେଉଁଠାରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶବ୍ଦଟି 50 ମାଲନସ୍ r ପୃଷ୍ଠା 1 ରେ ଅଛି | 1e ଯଦି r ହେଉଛି 1 ଏହା 1 ରୁ 50 ମାଲନସ୍ 1 ପୃଷ୍ଠା 1 50 ପୃଷ୍ଠା ସହିତ ସମାନ, ଯଦି r 2 2 ରୁ 50 ମାଲନସ୍ 2 ପୃଷ୍ଠା 1 49 ପୃଷ୍ଠା 3 ରୁ 48 ପୃଷ୍ଠା 4 ରୁ 47 ପୃଷ୍ଠା ଡର୍ ଡର୍ ଡର୍ ଡର୍ ଡର୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଏହି ରାଶି ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହାକୁ r ରୁ ଗୋଟିଏରୁ r କୁ 50 ସହିତ ସମାନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ ଏହାକୁ ଭାଙ୍ଗି ପାରିବେ ଆପଣ ଏହାକୁ ସମସ୍ତ 50 ମାଲନସ୍ r ମଧ୍ୟରୁ 51 ଭାବରେ ଭାଙ୍ଗି ପାରିବେ | ପୃଷ୍ଠା 1 କେବଳ 51 51 r ମାଲନସ୍ r ଫ୍ଲୋର୍ଡ ଛଡ଼ା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏବଂ ଆପଣ 51 କୁ ବାହାରେ ନେଇପାରିବେ ଏବଂ rr ର ସିଗ୍ନାଲ୍ ଏକରୁ ପଚାଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ କରିପାରିବେ, n ବ୍ୟତୀତ n କୁ ଗୋଟିଏ ପୃଷ୍ଠା ଡ by ାରା ପଚାଶରୁ ପଚାଶରୁ ଦୁଇ ଏବଂ r ଫ୍ଲୋର୍ଡ r ର ସିଗ୍ନାଲ୍ | ଏକରୁ ପଚାଶ ସହିତ ସମାନ କିଛି ନୁହେଁ, n ରେ n ରେ ପୃଷ୍ଠା ଗୋଟିଏରେ ଦୁଇଟି n ପୃଷ୍ଠା ଗୋଟିଏ ପଚାଶରୁ ପଚାଶରୁ ଦୁଇରୁ ପଚାଶରୁ ଏକ ଶହେରୁ ଛଅଟି

ତେଣୁ ଏହା ତୁମର ଉତ୍ତର ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମକୁ ଏହାକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ମୁଁ ଏହା କରିପାରିବି ମୁଁ ବିଶ୍ଵ believe ାସ କରେ ଉତ୍ତରଟି ବାଲଣି ଦୁଇ ହଜାର ଶହେ କିନ୍ତୁ ତା' ପରେ ଶେଷରେ ତୁମକୁ ଏକ ନକାରାତ୍ମକ ସଙ୍କେତ ରଖିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ସେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତି ଅନ୍ତମ ଉତ୍ତର ହେଉଛି ମାଲନସ୍ 22100 ଠିକ୍ ଅଛି ଚାଲନ୍ତୁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଠିକ୍ କରିବା ଏହା ମଧ୍ୟ କିଛି ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ଆଜି ସମସ୍ୟା ଅଟେ | ଶକ୍ତି 12 ଥର 1 ପୃଷ୍ଠା t କୁ ପାଖାନ୍ତ 24 ନୋଟିସ୍ କରନ୍ତୁ ଯେ ଏଠାରେ ଏହି 12 ଟି ବ୍ରାକେଟ୍ ଭିତରେ ଅଛି ଏହି 24 ଟି ବ୍ରାକେଟ୍ ଭିତରେ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆପଣ ପ୍ରକୃତରେ କ bin ଶସି ବିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାରକୁ ଦେଖି ନାହାଁନ୍ତି କେବଳ ବିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାର ଏଠାରେ ଠିକ୍ ଅଛି ତେବେ ଧାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଆପଣ ଅଛନ୍ତି | t power 24 ଖୋଜୁଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି 1 ପୃଷ୍ଠା t ପାଖାନ୍ତ 24 କୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ପାଖାନ୍ତ ସିଲେକ୍ଟ କରନ୍ତି ତେବେ ମୁଁ ଯଦି ଏହି ଶବ୍ଦକୁ ସିଲେକ୍ଟ କରେ ତେବେ ମୋତେ ଏଠାରୁ ଅନ୍ୟ ସର୍ଭାବଳୀରୁ କ'ଣ ବାଛିବାକୁ ପଡ଼ିବ ମୋତେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏଠାରୁ ବାଛିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ମୋତେ ସମସ୍ତ ବାରଟି ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ବାଛିବାକୁ ପଡ଼ିବ ତେଣୁ ମୋତେ ସବୁ ଜାଗାରେ ଗୋଟିଏ ବାଛିବାକୁ ପଡ଼ିବ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ଶକ୍ତି 24 କୁ ଅନ୍ୟ ସବୁ ସ୍ଥାନକୁ ବାଛିବି ତେବେ ମୋତେ ଗୋଟିଏ ବାଛିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯାହା ଦୁ one ାରା ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚବିଶ ଚାରିଟି ଶକ୍ତି ଖୋଜୁଛି | ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ବାଛିବି ଏବଂ t ନୁହେଁ | ଶକ୍ତି ଚବିଶ ଚାରି ତାପରେ ମୁଁ ଏଠାରେ ବାରଟି ପାଖାନ୍ତ ବାଛିବା ପାଇଁ ମୁକ୍ତ ଅଟେ କିମ୍ବା ଠିକ୍ ନୁହେଁ ମୁଁ ବୋଧହୁଏ ଚେକ୍ କରିବାକୁ ଚାହେଁ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୋଟିଏକୁ ବାଛିବି ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ବିତୀୟ ସମ୍ଭାବନା ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରୁ ଗୋଟିଏ ବାଛି ପାରିବି ଏବଂ ତା' ପରେ ମୁଁ ଦେଖୁଛି | ସମଗ୍ର t part 24 ପାଇଁ ଏଠାରୁ ଆସୁଛି

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଏଠାକୁ ଗୋଟିଏ ବାଛନ୍ତୁ

ତେଣୁ ମୁଁ p ପାଖାନ୍ତ 24 ଥର 1 ଥର 1 ଥର କରିପାରିଛି ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସରିଛି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୋଟିଏକୁ ବାଛିଛି ଯଦି ମୁଁ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ବାଛିବି i ମୁଁ ଗୋଟିଏ ବାଛି ପାରିବି କିମ୍ବା ମୁଁ ଅଂଶ 12 କୁ ବାଛି ପାରିବି ଚାଲନ୍ତୁ ଗୋଟିଏ ବାଛନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ଗୋଟିଏ ବାଛିବି ତା' ହେଲେ ମୋତେ ପ୍ରଥମ ଚର୍ମରୁ ସମସ୍ତ ପାଖାନ୍ତ 24 ବାଛିବାକୁ

ପଢ଼ିବ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଚର୍ଚ୍ଚାରେ ତି ପାଖାନ୍ତ 24 କରିବାର ଏକମାତ୍ର ଉପାୟ ହେଉଛି t ବାଛିବା | ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର ସ୍କାଫର୍ଡରେ ଏହା କରିବାର କେବଳ ଗୋଟିଏ ଉପାୟ ଅଛି
ତେଣୁ ମୁଁ ସେଠାରେ 1 ପାଇବି ତା' ହେଲେ ମୁଁ ଏହି ଶେଷ ଶବ୍ଦରୁ 1 କୁ ବାଛିବି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମ୍ଭାବନା ହେଉଛି ମୁଁ ପାଖାନ୍ତ 12 କୁ ବାଛିବି
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏଠାରେ 12 ତି ପାଖାନ୍ତ ଉଠାଏ ତେବେ ମୋତେ କେବଳ ଦରକାର | t 1 ଏହି ସ୍ପର୍ଶ ମଧ୍ୟରୁ 12 ସ୍ପର୍ଶ t ସ୍କାଫର୍ଡ ପୁରା ପାଖାନ୍ତ 12
ତେଣୁ 1 ସ୍ପର୍ଶ t ରେ t ପାଖାନ୍ତ 12 ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ କ'ଣ? ସ୍କାଫର୍ଡ ପୁରା ଶକ୍ତି 12 12 c 6 ok 12 c 6 ଏହାର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ କାରଣ ଆପଣ ଏହା
କରୁଛନ୍ତି ଯେ ଆପଣ 6 ଥର t ସ୍କାଫର୍ଡ ଉଠାଉଛନ୍ତି ଯଦି ଆପଣ 6 ଥର t ସ୍କାଫର୍ଡ ବାଛିଛନ୍ତି ତେବେ ଏହା 1 ସ୍ପର୍ଶ ତି ସ୍କାଫର୍ଡ 1 ସ୍ପର୍ଶ ତି ସ୍କାଫର୍ଡ 1 ସ୍ପର୍ଶ ତି ବର୍ଗ 12 ଏହିପରି |
ସେହି 12 ତି ଉପାଦ ମଧ୍ୟରୁ ଉପାଦଗୁଡ଼ିକ ଯଦି ଆପଣ 6 ତି ସ୍କାଫର୍ଡ ଏବଂ 6 ତି ବାଛିଛନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ t ପାଖାନ୍ତ 12 ସହିତ ଶେଷ ହୋଇଯିବେ ଆପଣ ଏହି ପାଖାନ୍ତ
12 ରୁ ଆପଣ ପାଖାନ୍ତ 12 ଖୋଜୁଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଠିକ୍
ତେଣୁ | ଏହା କେବଳ ଏକ ଯୁକ୍ତି ଅଟେ ମୁଁ ଭାବୁଛି ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ସମସ୍ୟା ଯାହାକି ତୁମର ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ତୁମର ପରୀକ୍ଷାରେ ସାଧାରଣ ଅଟେ, ଆସନ୍ତୁ
ଅନ୍ୟ ଏକ ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଶ୍ନ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଉତ୍ତରଟି କ'ଣ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଅଛି | ଏହି ସମସ୍ତ ଯୁଗଳର ସମଷ୍ଟି ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାରର କିଛି
ଦେଖାଯାଏ ଯାହା ଆମେ ପୂର୍ବରୁ କରିସାରିଛୁ ଯଦିଓ ଏହା ଅତ୍ୟଧିକ ପ୍ରଚାରଣକାରୀ ଏହାର ସମାନ ଅଧିକାର ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଆମେ ଏହି ଫର୍ମାଟ କିଛି କରିସାରିଥିଲୁ ଏହା ଏକ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ପୂର୍ବରୁ କରିଥିଲୁ | କିନ୍ତୁ ଆହା ନୋଟିସ୍ ହେଉଛି ଏକ ମାଲନସ୍ ମାଲ | nus ଏବଂ
ଏହି ମାଲନସ୍ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକରେ ଏକ ସ୍ଥାନର ପକାଇବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଠିକ୍ ଏହା ନୁହେଁ ଯାହା ଆପଣ ଖୋଜୁଛନ୍ତି
ତାହା ନୁହେଁ କାରଣ ଯଦି ଆପଣ ଏହା ଖୋଜୁଥିବେ ତେବେ ଆପଣଙ୍କୁ 60 ମିଳିବ | c କିଛି କିଛି ତାହା ଠିକ୍ ନୁହେଁ ଏଠାରେ ଏଠାରେ ମାଲନସ୍ ସଙ୍କେତ ଅଛି ଏଗୁଡ଼ିକ
ହେଉଛି ସ୍ପର୍ଶ ତୁମେ ଏହାକୁ କିପରି କାମ କରିବ ଏବଂ ଏହାକୁ ବାହାର କରିବାର ଉପାୟ ହେଉଛି ସେହି କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଆମେ ପଛକୁ ଦେଖିବା କାରଣ ଏହା ଏକ ସମାନ
ପ୍ରକାରର ଦେଖାଯାଏ | କାରଣ ଏହା ସମାନ ଦେଖାଯାଉଛି ଆମେ ଏହା ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ସମାନ ଆଭିମୁଖ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଯଦିଓ ଉତ୍ତର ସମାନ
ନୁହେଁ ଠିକ୍ ସେହିଠାରେ ଆମର ଆଭିମୁଖ୍ୟ କ'ଣ ଥିଲା ଆମେ x ସ୍ପର୍ଶ y ପୁରା ଶକ୍ତି 2 n ତାହାଣ ଏବଂ x ଶକ୍ତିର କିଛି କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଦେଖୁଥିଲୁ | କିଛି y ପାଖାନ୍ତ
ଅନ୍ୟ କିଛି ଠିକ୍ ଆମେ x ସ୍ପର୍ଶ y ପୁରା ପାଖାନ୍ତ 2 n କୁ ଦେଖୁଥିଲୁ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଠିକ୍

ତେଣୁ ମାଲନସ୍ ସଙ୍କେତ ହେତୁ ତୁମେ କ'ଣ କରିବ ତୁମେ x ସ୍ପର୍ଶ y ପୁରା ପାଖାନ୍ତ କୁ m କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କିଛି କାମ କରିବ | ମାଲନସ୍ କରିବାକୁ
ତେଣୁ ତୁମେ ଆର e x ମାଲନସ୍ y ପୁରା ପାଖାନ୍ତ ସହିତ କାମ କରିବାକୁ ଯାଉଛି ଏହା ଏକ ଭଲ ଆରମ୍ଭ

ତେଣୁ x ମାଲନସ୍ y ପୁରା ପାଖାନ୍ତ 2 n ଓକ୍ ସହିତ କାମ କରିବାକୁ ଦିଅ ଏବଂ ଆମେ ଯାହା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ତାହା ପ୍ରକୃତରେ ଠିକ୍ ନୁହେଁ ଠିକ୍ ଆମେ x ମାଲନସ୍
ସହିତ କାମ କରିପାରିବା | y କୁ ପୁରା ଶକ୍ତି n ଏବଂ ଆମେ ଯାହା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଆମେ ଏହାକୁ x ମାଲନସ୍ y ପୁରା ପାଖାନ୍ତ n ଏବଂ y ମାଲନସ୍ x ପୁରା
ପାଖାନ୍ତ n ରେ ଭାଙ୍ଗିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ ଏକ ମାଲନସ୍ 1 ଅଛି କି ଆପଣ ସେପରି କିଛି କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛନ୍ତି କି? ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ବୋଧହୁଏ ଆପଣ ଏହିପରି କିଛି କରିପାରିବେ ଏହି ମାଲନସ୍ 1 ପୁରା ଶକ୍ତି n କୁ ଭୁଲିଯାଆନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଠିକ୍ ଭୁଲିଯାଆନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏହା
ପ୍ୟାନ୍ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଆପଣ ଏହି ଅଧିକାରର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟସ୍ କାମ କରିବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ମିଳିବ | 2n c ତୁମର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଭାବରେ କିଛି ପାଇବ କିନ୍ତୁ ତୁମେ
ଏହା ଉପରେ କ'ଣ ପାଇବ ତୁମେ nc କିଛି ପାଇବ nc କିଛି ଠିକ୍ ସମୟରେ ମାଲନସ୍ ଠିକ୍ ଯାହା ତୁମେ ଖୋଜିବାକୁ ଯାଉଛୁ, ଏହି ବିକଳ୍ପ ସଙ୍କେତ ଆସିବ ନାହିଁ
ତୁମେ କାମ କରିବାରେ ସମର୍ଥ ହେବ ନାହିଁ | ବିକଳ୍ପ ସଙ୍କେତଗୁଡ଼ିକ ଠିକ୍ ଅଛି ଆମକୁ ଟିକିଏ ସ୍ପାର୍ଟ କିଛି ଦରକାର | ଯଦି ଆମେ x ମାଲନସ୍ y ପୁରା ପାଖାନ୍ତ n ଥର x
ସ୍ପର୍ଶ y ପୁରା ପାଖାନ୍ତ n ଚେଷ୍ଟା କରିବା ତେବେ ଆମେ କଣ କରିବା ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଏବଂ n ଦ୍ୱ here ାରା ମୁଁ ଚିରିଣ୍ ଓକେ ଯଦି ତୁମେ ଏହି x
ମାଲନସ୍ y ପୁରା ପାଖାନ୍ତ ଚିରିଣ୍ ପରି ଚେଷ୍ଟା କର ଏବଂ ଦେଖିବା | କେଉଁ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହା ସହିତ କାମ
କରୁଥିଲୁ ଆମେ ଏହି ତାହାଣରେ x ପାଖାନ୍ତ n ସ୍ପର୍ଶ r କୁ ଦେଖୁଥିଲୁ ଏହା ହେଉଛି ଆପଣ x ପାଖାନ୍ତ n ସ୍ପର୍ଶ r କୁ ଦେଖୁଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ n ହେଉଛି 30 r ଯାହା ଆମେ ଉଠାଇଛୁ 10 |
ତେଣୁ ବୋଧହୁଏ ଆପଣ x ଶକ୍ତି 40 ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟସ୍ ଦେଖିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି ବୋଧହୁଏ ଠିକ୍ ଅଛି ତେବେ କ'ଣ ହେବ ତୁମେ କିପରି x ବାର୍ 40 ସୃଷ୍ଟି କରିବ ତୁମେ
ପ୍ରଥମରୁ x ବାର୍ 30 ବାଛି ପାରିବ ଏବଂ ମନେରଖ ଯେ ଆମେ ସର୍ବଦା ଦ୍ୱିତୀୟକୁ ଫ୍ଲିପ୍ କରିଥାଉ

ତେଣୁ ତୁମେ x ଶକ୍ତି ବାଛି | ପ୍ରଥମଟିରୁ 30 ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟିରୁ x ପାଖାନ୍ତ 10 ଠିକ୍ ଅଛି ଯାହା ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ଭାବନା ହେଉଛି x ଶକ୍ତି 29 ଉପରେ ଏବଂ y ଏବଂ y
power 1 ଏବଂ x power y power 19 x power 11 ତେବେ ଆପଣ x power 28 y squared କରିପାରିବେ | y ଶକ୍ତି 18 x
ବାର୍ 12 ତାହାଣ ଏବଂ ଏସବୁ

ତେଣୁ ଏହି ଗୁଣବତ୍ତା 30 c 0 ଅଟେ | ଏହା ହେଉଛି 30 c10
ତେଣୁ କ no ଶସି y କୁ ଏଠାରେ ଚୟନ କରାଯାଇ ନାହିଁ 10 xs ଚୟନ କରାଯାଇଛି ତାପରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଥର ମୁଁ 1 y ଚୟନ କରିବି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ମୁଁ ଏକ
ମାଲନସ୍ ସଙ୍କେତ ପାଇବି ଏବଂ ଏଠାରେ ମୁଁ 11 x କୁ ବାଛିବି ଯାହା ମୋତେ 30 c 11 ଦେଇଥାଏ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ମୁଁ ଚୟନ କରିବି | ବୁଲଟି y ଯାହା
ମୋତେ ଏକ ସ୍ପର୍ଶ ସାଇନ୍ ଏବଂ 30 c2 ଦେଇଥାଏ ଏବଂ ଏଠାରେ ମୁଁ 30 c12 ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖୁଛନ୍ତି କି ଆମେ ଆମର ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ନିର୍ମାଣ କରିଛୁ
ତେଣୁ ଆମର ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଏହି ଉପାୟରେ ନିର୍ମାଣ ହେବ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଆମର ପ୍ରଶ୍ନ
ତେଣୁ ଆମର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଅଛି | ଏହାର ଉତ୍ତର ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣଙ୍କୁ ଏହିପରି କିଛି ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବାକୁ କୁହାଯାଏ ତେବେ ଆପଣ ଏହାକୁ ଏହି ଫର୍ମାଟରେ ନିର୍ମାଣ
କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହି କାରଣରୁ ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ହେଉଛି y power 20 x power 40 ର ଏହି ବିସ୍ତାରରେ ବିସ୍ତାର ହେଉଛି x ମାଲନସ୍ y ପୁରା ପାଖାନ୍ତ
30 କୁ y ସ୍ପର୍ଶ x ପୁରା | ଶକ୍ତି 30 ଏବଂ ଆପଣ y ପାଖାନ୍ତ 20 x ବାର୍ ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଖୋଜୁଛନ୍ତି | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବାର ଏକ ସହଜ ଉପାୟ
ଅଛି ଏବଂ ତାହା ହେଉଛି x ସ୍କାଫର୍ଡ ମାଲନସ୍ y ସ୍କାଫର୍ଡ ମହାନ x ସ୍କାଫର୍ଡ ମାଲନସ୍ y ସ୍କାଫର୍ଡ ପୁରା ଶକ୍ତି 30 ସଠିକ୍ ଏବଂ କେତେ xx ସ୍କାଫର୍ଡ କରନ୍ତି | ମୋତେ
ଦରକାର t ପାଇଁ x ଶକ୍ତି ପାଆନ୍ତୁ ମୁଁ କୋଡ଼ିଏ x ସ୍କାଫର୍ଡ ଏବଂ ଦଶ y ସ୍କାଫର୍ଡ ଆବଶ୍ୟକ କରେ

ତେଣୁ ଉତ୍ତରଟି ଚିରିଣ୍ ସି କୋଡ଼ିଏ ମଧ୍ୟ ଦଶଟି ଭଲ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆହା ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ମଜାଦାର ସମସ୍ୟା ଥିଲା ଆମେ ଅନେକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିଛୁ ଆପଣଙ୍କୁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ |