

Devoir maison

Voici quelques problèmes techniques sur le logarithme :

1) Si j'écris trois chiffres à la seconde, combien de temps me faudra-t-il pour écrire le résultat de 81^{2565} ?

2) Soit a et b deux réels strictement positifs. Montrer que $\ln\left(\frac{a+b}{2}\right) \geq \frac{\ln a + \ln b}{2}$.

3) Soit deux réels a et b tels que $\ln\left(\frac{a+b}{3}\right) = \frac{\ln a + \ln b}{2}$. Déterminer la valeur de $\frac{a}{b}$.

Devoir maison

Voici quelques problèmes techniques sur le logarithme :

1) Si j'écris trois chiffres à la seconde, combien de temps me faudra-t-il pour écrire le résultat de 81^{2565} ?

2) Soit a et b deux réels strictement positifs. Montrer que $\ln\left(\frac{a+b}{2}\right) \geq \frac{\ln a + \ln b}{2}$.

3) Soit deux réels a et b tels que $\ln\left(\frac{a+b}{3}\right) = \frac{\ln a + \ln b}{2}$. Déterminer la valeur de $\frac{a}{b}$.

Devoir maison

Voici quelques problèmes techniques sur le logarithme :

1) Si j'écris trois chiffres à la seconde, combien de temps me faudra-t-il pour écrire le résultat de 81^{2565} ?

2) Soit a et b deux réels strictement positifs. Montrer que $\ln\left(\frac{a+b}{2}\right) \geq \frac{\ln a + \ln b}{2}$.

3) Soit deux réels a et b tels que $\ln\left(\frac{a+b}{3}\right) = \frac{\ln a + \ln b}{2}$. Déterminer la valeur de $\frac{a}{b}$.

Devoir maison

Voici quelques problèmes techniques sur le logarithme :

1) Si j'écris trois chiffres à la seconde, combien de temps me faudra-t-il pour écrire le résultat de 81^{2565} ?

2) Soit a et b deux réels strictement positifs. Montrer que $\ln\left(\frac{a+b}{2}\right) \geq \frac{\ln a + \ln b}{2}$.

3) Soit deux réels a et b tels que $\ln\left(\frac{a+b}{3}\right) = \frac{\ln a + \ln b}{2}$. Déterminer la valeur de $\frac{a}{b}$.