

Logarithme décimal

Résolution d'équations ou d'inéquations.

Exercice 1. équations

Résoudre les équations suivantes :

1. $2^x = 1024$

2. $5^x = 123456$

3. $3 \times 2^x = 3072$

4. $17 \times 10^x = 17000000$

5. $17 \times 10^x = 100000000$

6. $30 \times 7^x - 1700 = 1619156$

7. $20 \times 7^{x+1} - 1800 = 1619156$

8. $112233 + 150 \times 4^{0,2x-10} = 100000$

Exercice 2. inéquations

Résoudre les inéquations suivantes :

1. $2^x < 123456$

2. $12 \times 5^x > 987654$

3. $30 \times 0,7^x - 1700 \leq 1619156$

4. $3 \times 3^{5x-3} + 15167 \geq 100000$

Exercice 3. problème

Je place 800 € au taux annuel de 4,5

1. Au bout de combien d'années ce placement atteindrait 1000 € ?

2. Au bout de combien d'années ce placement atteindrait 10000 € ?

3. Au bout de combien de **mois** ce placement atteindrait 2000 € ?

4. Au bout de combien de **jours** ce placement atteindrait 3000 € ?

Corrigé

