

Exponentialgleichungen

1. Löse die Gleichung nach x auf:

$$3^x = 2^{x+1}$$

2. Löse die Gleichung nach x auf:

$$6^x + 7^x = 6^{x+2}$$

3. Löse die Gleichung nach x auf:

$$5^x + 5^{x+2} = 100$$

4. Löse die Gleichung nach x auf:

$$4^x - 2^{x+4} = 60$$