

## Potenzen üben

### Aufgabe 1

$$3^x = 729; x = 6$$

### Aufgabe 2

$$20^x = 400; x = 2$$

### Aufgabe 3

$$4^x = 16; x = 2$$

### Aufgabe 4

$$15^x = 225; x = 2$$

### Aufgabe 5

$$12^x = 144; x = 2$$

### Aufgabe 6

$$22^x = 484; x = 2$$

### Aufgabe 7

$$2^x = 64; x = 6$$

### Aufgabe 8

$$18^x = 324; x = 2$$

### Aufgabe 9

$$19^x = 361; x = 2$$

### Aufgabe 10

$$2^x = 4; x = 2$$

### Aufgabe 11

$$17^x = 289; x = 2$$

## Lösungen

### Aufgabe 12

$$4^x = 1024; x = 5$$

### Aufgabe 13

$$2^x = 512; x = 9$$

### Aufgabe 14

$$3^x = 9; x = 2$$

### Aufgabe 15

$$5^x = 625; x = 4$$

### Aufgabe 16

$$2^x = 1024; x = 10$$

### Aufgabe 17

$$13^x = 169; x = 2$$

### Aufgabe 18

$$3^x = 27; x = 3$$

### Aufgabe 19

$$24^x = 576; x = 2$$

### Aufgabe 20

$$7^x = 343; x = 3$$

### Aufgabe 21

$$2^x = 8; x = 3$$

### Aufgabe 22

$$16^x = 256; x = 2$$

## Serie 5

**Aufgabe 23**

$$6^x = 36; x = 2$$

**Aufgabe 24**

$$25^x = 625; x = 2$$

**Aufgabe 25**

$$2^x = 128; x = 7$$

**Aufgabe 26**

$$5^x = 25; x = 2$$

**Aufgabe 27**

$$8^x = 512; x = 3$$

**Aufgabe 28**

$$4^x = 64; x = 3$$

**Aufgabe 29**

$$7^x = 49; x = 2$$

**Aufgabe 30**

$$9^x = 729; x = 3$$

**Aufgabe 31**

$$21^x = 441; x = 2$$

**Aufgabe 32**

$$4^x = 256; x = 4$$

**Aufgabe 33**

$$3^x = 243; x = 5$$

**Aufgabe 34**

$$8^x = 64; x = 2$$

**Aufgabe 35**

$$2^x = 256; x = 8$$

**Aufgabe 36**

$$2^x = 16; x = 4$$

**Aufgabe 37**

$$11^x = 121; x = 2$$

**Aufgabe 38**

$$14^x = 196; x = 2$$

**Aufgabe 39**

$$2^x = 32; x = 5$$

**Aufgabe 40**

$$3^x = 81; x = 4$$

**Aufgabe 41**

$$9^x = 81; x = 2$$

**Aufgabe 42**

$$6^x = 216; x = 3$$

**Aufgabe 43**

$$5^x = 125; x = 3$$

**Aufgabe 44**

$$23^x = 529; x = 2$$