

Potenzen üben

Aufgabe 1

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

Aufgabe 2

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

Aufgabe 3

$$x^2 = 4; x = \pm 2$$

Aufgabe 4

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

Aufgabe 5

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

Aufgabe 6

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

Aufgabe 7

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

Aufgabe 8

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

Aufgabe 9

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

Aufgabe 10

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

Aufgabe 11

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

Lösungen

Aufgabe 12

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

Aufgabe 13

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

Aufgabe 14

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

Aufgabe 15

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

Aufgabe 16

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

Aufgabe 17

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

Aufgabe 18

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

Aufgabe 19

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

Aufgabe 20

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

Aufgabe 21

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

Aufgabe 22

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

Serie 3

Aufgabe 23

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

Aufgabe 24

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

Aufgabe 25

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

Aufgabe 26

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

Aufgabe 27

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

Aufgabe 28

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

Aufgabe 29

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

Aufgabe 30

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

Aufgabe 31

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

Aufgabe 32

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

Aufgabe 33

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

Aufgabe 34

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

Aufgabe 35

$$x^{10} = 1024; x = \pm 2$$

Aufgabe 36

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

Aufgabe 37

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

Aufgabe 38

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

Aufgabe 39

$$x^4 = 256; x = \pm 4$$

Aufgabe 40

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

Aufgabe 41

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

Aufgabe 42

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

Aufgabe 43

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

Aufgabe 44

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