

1. Bestimme Teiler und gemeinsame Teiler.**a** Bestimme alle Teiler der Zahlen.

8: 1, 2, 4, 8

15: 1, 3, 5, 15

18: 1, 2, 3, 6, 9, 18

20: 1, 2, 4, 5, 10, 20

40: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

b Bestimme alle gemeinsamen Teiler der zwei Zahlen.
Kreise den grössten gemeinsamen Teiler ein.

Gemeinsame Teiler von 8 und 18: 1, ②

Gemeinsame Teiler von 15 und 18: 1, ③

Gemeinsame Teiler von 15 und 20: 1, ⑤

Gemeinsame Teiler von 20 und 40: 1, 2, 4, 5, 10, ②⑩

2. Bestimme Vielfache und gemeinsame Vielfache.**a** Bestimme die zehn kleinsten Vielfachen der Zahlen.

4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40

6: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

7: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70

10: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

15: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150

b Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache der zwei Zahlen.

4 und 10: 20

6 und 7: 42

10 und 15: 30

6 und 15: 30

3. Finde Primzahlen. Kreise sie ein.

⑪ ⑬ 15 ⑰ ⑲ 21 ⑲ 25 27 39 46

1. Bestimme Teiler und gemeinsame Teiler.**a** Bestimme alle Teiler der Zahlen.

20: 1, 2, 4, 5, 10, 20

28: 1, 2, 4, 7, 14, 28

32: 1, 2, 4, 8, 16, 32

35: 1, 5, 7, 35

48: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48

b Bestimme alle gemeinsamen Teiler der zwei Zahlen.
Kreise den grössten gemeinsamen Teiler ein.

Gemeinsame Teiler von 20 und 35: 1, 5

Gemeinsame Teiler von 28 und 35: 1, 7

Gemeinsame Teiler von 28 und 48: 1, 2, 4

Gemeinsame Teiler von 32 und 48: 1, 2, 4, 8, 16

2. Bestimme Vielfache und gemeinsame Vielfache.**a** Bestimme die zehn kleinsten Vielfachen der Zahlen.

12: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120

14: 14, 28, 42, 56, 70, 84, 98, 112, 126, 140

15: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150

20: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200

24: 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168, 192, 216, 240

b Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache der zwei Zahlen.

12 und 20: 60

15 und 24: 120

12 und 15: 60

12 und 14: 84

3. Finde Primzahlen. Kreise sie ein.

(41) 51 (53) 57 (59) (61) (71) 81 91

1. Bestimme Teiler und gemeinsame Teiler.**a** Bestimme alle Teiler der Zahlen.

72: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

81: 1, 3, 9, 27, 81

90: 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90

96: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96

108: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 27, 36, 54, 108

b Bestimme alle gemeinsamen Teiler der Zahlen.
Kreise den grössten gemeinsamen Teiler ein.

Gemeinsame Teiler von 72 und 90: 1, 2, 3, 6, 9, 18

Gemeinsame Teiler von 72 und 108: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

Gemeinsame Teiler von 81, 90 und 96: 1, 3

Gemeinsame Teiler von 72, 96 und 108: 1, 2, 3, 4, 6, 12

2. Bestimme Vielfache und gemeinsame Vielfache.**a** Bestimme die zehn kleinsten Vielfachen der Zahlen.

16: 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, 144, 160

20: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200

24: 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168, 192, 216, 240

30: 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300

36: 36, 72, 108, 144, 180, 216, 252, 288, 324, 360

b Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache der Zahlen.

24 und 30: 120 16 und 36: 144

16, 24 und 36: 144 20, 24 und 30: 120

3. Finde Primzahlen. Kreise sie ein.

71 111 113 117 119 129 131 133