

**Ermittle den größten gemeinsamen Teiler von jedem Zahlenpaar.**

Um den größten gemeinsamen Teiler (GGT) zu finden, schreibe zuerst einmal die Faktoren von jeder Zahl auf.

Faktor von 12 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 12

Faktor von 16 1 , 2 , 4 , 8 , 16

2 und 4 sind gemeinsame Faktoren von 12 und 16, wobei 4 der größte gemeinsame Teiler ist.

**Antworten**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

1) 4 , 24

Faktor von 4 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Faktor von 24 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

2) 21 , 24

Faktor von 21 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Faktor von 24 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

3) 42 , 45

Faktor von 42 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Faktor von 45 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

4) 36 , 10

Faktor von 36 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Faktor von 10 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

5) 45 , 10

Faktor von 45 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Faktor von 10 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

6) 8 , 26

Faktor von 8 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Faktor von 26 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

7) 21 , 27

Faktor von 21 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Faktor von 27 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

8) 39 , 24

Faktor von 39 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Faktor von 24 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

9) 6 , 14

Faktor von 6 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Faktor von 14 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

**Ermittle den größten gemeinsamen Teiler von jedem Zahlenpaar.**

Um den größten gemeinsamen Teiler (GGT) zu finden, schreibe zuerst einmal die Faktoren von jeder Zahl auf.

Faktor von 12 1, 2, 3, 4, 6, 12

Faktor von 16 1, 2, 4, 8, 16

2 und 4 sind gemeinsame Faktoren von 12 und 16, wobei 4 der größte gemeinsame Teiler ist.

1) 4, 24

Faktor von 4 1, 2, 4

Faktor von 24 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

2) 21, 24

Faktor von 21 1, 3, 7, 21

Faktor von 24 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

3) 42, 45

Faktor von 42 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

Faktor von 45 1, 3, 5, 9, 15, 45

4) 36, 10

Faktor von 36 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

Faktor von 10 1, 2, 5, 10

5) 45, 10

Faktor von 45 1, 3, 5, 9, 15, 45

Faktor von 10 1, 2, 5, 10

6) 8, 26

Faktor von 8 1, 2, 4, 8

Faktor von 26 1, 2, 13, 26

7) 21, 27

Faktor von 21 1, 3, 7, 21

Faktor von 27 1, 3, 9, 27

8) 39, 24

Faktor von 39 1, 3, 13, 39

Faktor von 24 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

9) 6, 14

Faktor von 6 1, 2, 3, 6

Faktor von 14 1, 2, 7, 14

**Antworten**

1. 4

2. 3

3. 3

4. 2

5. 5

6. 2

7. 3

8. 3

9. 2