



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) 36 , 33

Faktor von 36 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

Faktor von 33 _____ , _____ , _____ , _____

2) 22 , 24

Faktor von 22 _____ , _____ , _____ , _____

Faktor von 24 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

3) 42 , 20

Faktor von 42 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

Faktor von 20 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

4) 18 , 10

Faktor von 18 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

Faktor von 10 _____ , _____ , _____ , _____

5) 10 , 2

Faktor von 10 _____ , _____ , _____ , _____

Faktor von 2 _____ , _____

6) 30 , 10

Faktor von 30 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

Faktor von 10 _____ , _____ , _____ , _____

7) 24 , 36

Faktor von 24 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

Faktor von 36 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

8) 45 , 15

Faktor von 45 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

Faktor von 15 _____ , _____ , _____ , _____

9) 45 , 12

Faktor von 45 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

Faktor von 12 _____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____

**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) 36, 33

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

Faktor von 33 1, 3, 11, 33

2) 22, 24

Faktor von 22 1, 2, 11, 22

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

3) 42, 20

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

Faktor von 20 1, 2, 4, 5, 10, 20

4) 18, 10

Faktor von 18 1, 2, 3, 6, 9, 18

Faktor von 10 1, 2, 5, 10

5) 10, 2

Faktor von 10 1, 2, 5, 10

Faktor von 2 1, 2

6) 30, 10

Faktor von 30 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

Faktor von 10 1, 2, 5, 10

7) 24, 36

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

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

8) 45, 15

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

Faktor von 15 1, 3, 5, 15

9) 45, 12

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

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

Antworten

1. 3

2. 2

3. 2

4. 2

5. 2

6. 10

7. 12

8. 15

9. 3