



## Der größte gemeinsame Teiler (ggT)



Berechne den größten gemeinsamen Teiler der Zahlen.  
Verwende dabei den euklidischen Algorithmus!

1)  $\text{ggT}(44; 68) =$

8)  $\text{ggT}(62; 68) =$

2)  $\text{ggT}(28; 42) =$

9)  $\text{ggT}(15; 63) =$

3)  $\text{ggT}(9; 54) =$

10)  $\text{ggT}(38; 58) =$

4)  $\text{ggT}(26; 58) =$

11)  $\text{ggT}(46; 54) =$

5)  $\text{ggT}(20; 44) =$

12)  $\text{ggT}(27; 57) =$

6)  $\text{ggT}(22; 28) =$

13)  $\text{ggT}(31; 62) =$

7)  $\text{ggT}(42; 64) =$

14)  $\text{ggT}(5; 45) =$

---

Lösungen: 1) 4, 2) 14, 3) 9, 4) 2, 5) 4, 6) 2, 7) 2, 8) 2, 9) 3, 10) 2, 11) 2, 12) 3, 13) 31, 14) 5



## Der größte gemeinsame Teiler (ggT)



Berechne den größten gemeinsamen Teiler der Zahlen.  
Verwende dabei den euklidischen Algorithmus!

1)  $\text{ggT}(22; 26) =$

8)  $\text{ggT}(24; 36) =$

2)  $\text{ggT}(3; 9) =$

9)  $\text{ggT}(33; 44) =$

3)  $\text{ggT}(16; 26) =$

10)  $\text{ggT}(5; 10) =$

4)  $\text{ggT}(30; 34) =$

11)  $\text{ggT}(2; 12) =$

5)  $\text{ggT}(16; 70) =$

12)  $\text{ggT}(12; 40) =$

6)  $\text{ggT}(39; 57) =$

13)  $\text{ggT}(5; 25) =$

7)  $\text{ggT}(45; 60) =$

14)  $\text{ggT}(10; 40) =$

---

Lösungen: 1) 2, 2) 3, 3) 2, 4) 2, 5) 2, 6) 3, 7) 15, 8) 12, 9) 11, 10) 5, 11) 2, 12) 4, 13) 5, 14) 10



## Der größte gemeinsame Teiler (ggT)



Berechne den größten gemeinsamen Teiler der Zahlen.  
Verwende dabei den euklidischen Algorithmus!

1)  $\text{ggT}(8; 26) =$

8)  $\text{ggT}(42; 45) =$

2)  $\text{ggT}(2; 50) =$

9)  $\text{ggT}(4; 10) =$

3)  $\text{ggT}(6; 58) =$

10)  $\text{ggT}(4; 40) =$

4)  $\text{ggT}(18; 27) =$

11)  $\text{ggT}(10; 12) =$

5)  $\text{ggT}(28; 68) =$

12)  $\text{ggT}(28; 40) =$

6)  $\text{ggT}(14; 32) =$

13)  $\text{ggT}(16; 54) =$

7)  $\text{ggT}(36; 58) =$

14)  $\text{ggT}(44; 46) =$

---

Lösungen: 1) 2, 2) 2, 3) 2, 4) 9, 5) 4, 6) 2, 7) 2, 8) 3, 9) 4, 10) 4, 11) 2, 12) 4, 13) 2, 14) 2



## Der größte gemeinsame Teiler (ggT)



Berechne den größten gemeinsamen Teiler der Zahlen.  
Verwende dabei den euklidischen Algorithmus!

1)  $\text{ggT}(12; 60) =$

8)  $\text{ggT}(52; 68) =$

2)  $\text{ggT}(12; 28) =$

9)  $\text{ggT}(18; 40) =$

3)  $\text{ggT}(30; 51) =$

10)  $\text{ggT}(32; 66) =$

4)  $\text{ggT}(36; 44) =$

11)  $\text{ggT}(58; 68) =$

5)  $\text{ggT}(38; 52) =$

12)  $\text{ggT}(57; 60) =$

6)  $\text{ggT}(16; 52) =$

13)  $\text{ggT}(50; 55) =$

7)  $\text{ggT}(15; 27) =$

14)  $\text{ggT}(9; 48) =$

---

Lösungen: 1) 12, 2) 4, 3) 3, 4) 4, 5) 2, 6) 4, 7) 3, 8) 4, 9) 2, 10) 2, 11) 2, 12) 3, 13) 5, 14) 3



## Der größte gemeinsame Teiler (ggT)



Berechne den größten gemeinsamen Teiler der Zahlen.  
Verwende dabei den euklidischen Algorithmus!

1)  $\text{ggT}(21; 56) =$

8)  $\text{ggT}(30; 42) =$

2)  $\text{ggT}(24; 26) =$

9)  $\text{ggT}(6; 28) =$

3)  $\text{ggT}(46; 48) =$

10)  $\text{ggT}(12; 24) =$

4)  $\text{ggT}(45; 66) =$

11)  $\text{ggT}(45; 55) =$

5)  $\text{ggT}(34; 64) =$

12)  $\text{ggT}(24; 40) =$

6)  $\text{ggT}(6; 20) =$

13)  $\text{ggT}(36; 63) =$

7)  $\text{ggT}(51; 57) =$

14)  $\text{ggT}(10; 36) =$

---

Lösungen: 1) 7, 2) 2, 3) 2, 4) 3, 5) 2, 6) 2, 7) 3, 8) 6, 9) 2, 10) 12, 11) 5, 12) 8, 13) 9, 14) 2



## Der größte gemeinsame Teiler (ggT)



Berechne den größten gemeinsamen Teiler der Zahlen.  
Verwende dabei den euklidischen Algorithmus!

1)  $\text{ggT}(12; 51) =$

8)  $\text{ggT}(6; 52) =$

2)  $\text{ggT}(21; 45) =$

9)  $\text{ggT}(18; 27) =$

3)  $\text{ggT}(38; 54) =$

10)  $\text{ggT}(2; 70) =$

4)  $\text{ggT}(20; 54) =$

11)  $\text{ggT}(14; 30) =$

5)  $\text{ggT}(66; 70) =$

12)  $\text{ggT}(11; 22) =$

6)  $\text{ggT}(4; 60) =$

13)  $\text{ggT}(27; 57) =$

7)  $\text{ggT}(36; 51) =$

14)  $\text{ggT}(21; 42) =$

---

Lösungen: 1) 3, 2) 3, 3) 2, 4) 2, 5) 2, 6) 4, 7) 3, 8) 2, 9) 9, 10) 2, 11) 2, 12) 11, 13) 3, 14) 21