

Der größte gemeinsame Teiler (ggT)

Lösungsblatt

$$\text{ggT}(24, 36) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$$

24	<u>2</u>	36	<u>2</u>
12	<u>2</u>	18	<u>2</u>
6	2	9	<u>3</u>
3	<u>3</u>	3	3
1		1	

$$\text{ggT}(20, 35) = 5$$

20	<u>2</u>	35	<u>5</u>
10	2	7	7
5	<u>5</u>	1	
1			

$$\text{ggT}(50, 200) = 2 \cdot 5 \cdot 5 = 50$$

50	<u>2</u>	200	<u>2</u>
25	<u>5</u>	100	2
5	<u>5</u>	50	2
1		25	<u>5</u>
		5	<u>5</u>
		1	

$$\text{ggT}(80, 88) = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

80	<u>2</u>	88	<u>2</u>
40	<u>2</u>	44	<u>2</u>
20	<u>2</u>	22	<u>2</u>
10	2	11	11
5	5	1	
1			

$$\text{ggT}(36, 90) = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$$

36	<u>2</u>	90	<u>2</u>
18	2	45	5
9	<u>3</u>	9	<u>3</u>
3	<u>3</u>	3	<u>3</u>
1		1	

$$\text{ggT}(33, 40) = 1$$

33	3	40	2
11	11	20	2
1		10	2
		5	5
		1	