

# Das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV)

Lösungsblatt

$$\text{kgV}(24, 36) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 = 72$$

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

$$\text{kgV}(20, 35) = 5 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 2 = 140$$

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

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

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

$$\text{kgV}(80, 88) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 5 = 880$$

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

$$\text{kgV}(36, 90) = 2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 = 180$$

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

$$\text{kgV}(33, 40) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 11 = 1\,320$$

33	3	<b>40</b>	2
11	11	20	2
1		10	2
		5	5
		1	