

Aufgabe 5

a)

$$\begin{aligned}2 &= 2 \\4 &= 2 \cdot 2 \\ \text{kgV}(2,4) &= 2 \cdot 2 = 4\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}4 &= 2 \cdot 2 \\6 &= 2 \cdot 3 \\ \text{ggT}(4,6) &= 2\end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned}5 &= 5 \\15 &= 3 \cdot 5 \\ \text{ggT}(5,15) &= 5\end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned}7 &= 7 \\12 &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \\ \text{ggT}(12,7) &= 1\end{aligned}$$

e)

$$\begin{aligned}21 &= 3 \cdot 7 \\30 &= 2 \cdot 3 \cdot 5 \\ \text{ggT}(21,30) &= 3\end{aligned}$$

f)

$$28 = 2 \cdot 2 \cdot 7$$

$$49 = 7 \cdot 7$$

$$\text{ggT}(49, 28) = 7$$

g)

$$4 = 2 \cdot 2$$

$$5 = 5$$

$$\text{kgV}(4, 5) = 2 \cdot 2 \cdot 5 = 20$$

h)

$$7 = 7$$

$$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$\text{kgV}(42, 7) = 2 \cdot 3 \cdot 7 = 42$$

i)

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$9 = 3 \cdot 3$$

$$\text{kgV}(6, 9) = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$$

j)

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$54 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$\text{kgV}(54, 12) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 108$$

k)

$$11 = 11$$

$$14 = 2 \cdot 7$$

$$\text{kgV}(11, 14) = 2 \cdot 7 \cdot 11 = 154$$

l)

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$50 = 2 \cdot 5 \cdot 5$$

$$\text{ggT}(6, 50) = 2$$

m)

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$50 = 2 \cdot 5 \cdot 5$$

$$\text{kgV}(50, 30) = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 = 150$$

n)

$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$45 = 5 \cdot 7$$

$$\text{ggT}(36, 45) = 1$$

o)

$$48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$\text{kgV}(72, 48) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 144$$

p)

$$66 = 2 \cdot 3 \cdot 11$$

$$49 = 7 \cdot 7$$

$$\text{ggT}(66, 49) = 1$$