Aufgaben

- a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
- b) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$
- c) $3 \cdot 3 \cdot 5$
- d) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

- e) $3 \cdot 3 \cdot 3$
- f) $5 \cdot 5 \cdot 5$
- g) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

72

- h) $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$
- 2. Bestimme mithilfe der Primfaktorenzerlegung ggT und kgV der beiden Zahlen.

a)
$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

 $16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

b)
$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

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

c)
$$120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$kgV = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 840$$

d)
$$144 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

e)
$$36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$\frac{\text{ggT}}{\text{ggT}} = 2 \qquad \cdot \quad 3 \quad \cdot \quad 3 \qquad = \quad 30$$

$$kgV = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 108$$

$$4 = 2 \cdot 2$$

$$91 = 7 \cdot 13$$

$$\frac{gT}{} = = =$$

$$ggT = 1$$
 $kgV = 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 13 = 364$