

1) Bestimmen Sie alle Teiler von

a) $T_{68} = \{1, 2, 4, 17, 34, 68\}$

b) $T_{84} = \{1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84\}$

2) Zerlegen Sie in Primfaktoren:

a) $108 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

b) $162 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

c) $210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$

d) $377 = 13 \cdot 29$

e) $1024 = 2^{10}$

3) Bestimmen Sie den ggT. Das Verfahren können Sie frei wählen!

a) $\begin{matrix} 57 \\ 76 \end{matrix} \quad \mathbf{19}$

b) $\begin{matrix} 37 \\ 38 \end{matrix} \quad \mathbf{1}$

c) $\begin{matrix} 36 \\ 48 \end{matrix} \quad \mathbf{12}$

d) $\begin{matrix} 384 \\ 576 \end{matrix} \quad \mathbf{192}$

e) $\begin{matrix} 111 \\ 148 \end{matrix} \quad \mathbf{37}$

f) $\begin{matrix} 130 \\ 156 \end{matrix} \quad \mathbf{26}$

g) $\begin{matrix} 165 \\ 220 \\ 275 \end{matrix} \quad \mathbf{55}$

4) Bestimmen Sie das kgV. Das Verfahren können Sie frei wählen!

a) $\begin{matrix} 34 \\ 51 \end{matrix} \quad \mathbf{102}$

b) $\begin{matrix} 12 \\ 28 \end{matrix} \quad \mathbf{84}$

c) $\begin{matrix} 400 \\ 625 \end{matrix} \quad \mathbf{10'000}$

d) $\begin{matrix} 144 \\ 180 \end{matrix} \quad \mathbf{720}$

e) $\begin{matrix} 37 \\ 38 \end{matrix} \quad \mathbf{1406}$

f) $\begin{matrix} 15 \\ 45 \end{matrix} \quad \mathbf{45}$