

Was man an Zerlegungen erkennen kann

Lösungen

1. a) $2 \mid 78$ $2 \cdot 13 \nmid 462$ $3 \cdot 13 \mid 78$ $1 \mid 78$ $5 \nmid 462$ $78 \mid 78$
 b) $gT(78, 462) = \{1, 2, 3, 6\}$ $ggT(78, 462) = 6$

2. a) $gT(27, 90) = \{1, 3, 9\}$ $ggT(27, 90) = 9$
 b) $gT(a, b) = \{1, 2, 4\}$ $ggT(a, b) = 4$
 b) $gT(a, b) = \{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\}$ $ggT(a, b) = 42$

3. a) $8 \mid 8000$ und $8 \nmid 17 \Rightarrow 8 \nmid 8017$
 b) $7 \mid 700$ und $7 \mid 14 \Rightarrow 7 \mid 686$

4. B; D; E; F