

**2.6** Gegeben seien die natürlichen Zahlen 1246 und 1834.

Bestimmen Sie den größten gemeinsamen Teiler in der Form  $\text{ggT}(1246, 1834) = x \cdot 1246 + y \cdot 1834$  mit  $x, y \in \mathbb{Z}$ .

**5 Punkte**