

MSG-Zirkel 8c

Hausaufgaben zum 11.1.06 (schriftlich):

1. (6 Punkte) Beweise folgende Aussage:
Es seien a, b, c, x natürliche Zahlen mit $a = x \cdot b + c$, $a > b > c > 0$.
Dann gilt $\text{ggT}(a, b) = \text{ggT}(b, c)$.
2. (6 Punkte) Ermittle mit Hilfe des Euklidischen Algorithmus:
 - a) $\text{ggT}(4891; 1407)$
 - b) $\text{ggT}(56891; 269)$