$$g_{9}T(48,5)$$

$$48 = 9(5) + 3$$

$$5 = 1(3) + 2$$

$$3 = 1(2) + 1$$

$$2 = 2.1 + 0$$

$$-> \int \int (48,5) = 1$$

$$ggT(121, 7)$$
 $121 = 17 \cdot 7 + 2$
 $7 = 3 \cdot 2 + 1$
 $2 = 2 \cdot 1 + 0$
 $ggT(121, 7) = 1$

Erweiterhe enth. Algorithmus

a. x, + b. y, = ggT(x, y,) -> sich finde eine Lösung für (a, b)

x=48.y=5->99T(48.1)=1

Ich suche eine Losung der Gleichung: a. 48+b.5=1

$$3 = 1.3 + 2.1 - 3.1 -$$

Lose die Glücheng

a.12+6.162=99 [(12,16]

$$-3a = 13 \times 3 = 1$$