



$84 = 2 * 2 * 3 * 7$

$T_{84} = \{2; 3; 7; 4; 6; 14; 21; 12; 28; 42\}$

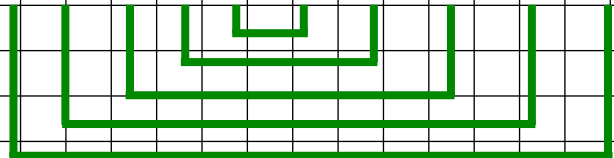
$T_{84} = \{2; 3; 4; 6; 7; 12; 14; 21; 28; 42\}$

Aufgabe 1.)
Suche alle Teiler
der Zahl 90 !

$90 = 2 * 3 * 3 * 5$

$T_{90} = \{2; 3; 5; 6; 10; 9; 15; 18; 30; 45\}$

$T_{90} = \{2; 3; 5; 6; 9; 10; 15; 18; 30; 45\}$



Anmerkung: Zu diesen echten Teilern kommen noch die zwei trivialen Teiler 1 und 90 hinzu.

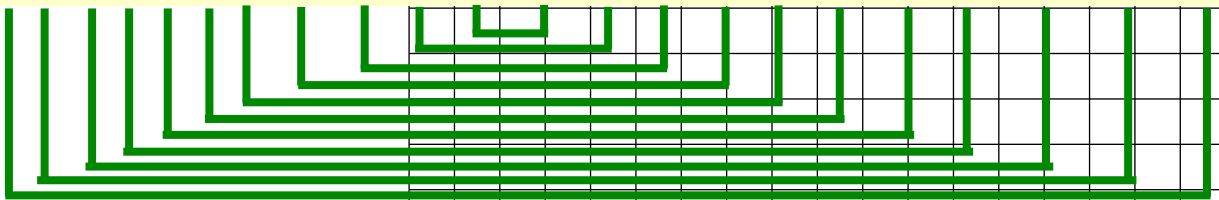
Aufgabe 2.)
Bestimme die Menge aller
Teiler für die Zahl 504 !

$504 = 2 * 2 * 2 * 3 * 3 * 7$

$T_{504} = \{ 2; 3; 7; 4; 6; 14; 9; 21; 8; 12; 28; \dots$

$\dots 18; 42; 63; 24; 56; 36; 84; 126; 72; 168; 252 \}$

$T_{504} = \{2; 3; 4; 6; 7; 8; 9; 12; 14; 18; 21; 24; 28; 36; 42; 56; 63; 72; 84; 126; 168; 252\}$

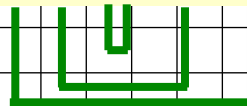


Aufgabe 3.)
Bestimme die Menge aller
Teiler für die Zahl 64 !

$64 = 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 = 2^6$

$T_{64} = \{ 2; 4; 8; 16; 32 \}$

Aufgabe 4.)
Bestimme die Menge aller
Teiler für die Zahl 121 !



Anmerkung: Die 64
ist eine Quadratzahl!

$121 = 11 * 11 = 11^2$

$T_{121} = \{ 11 \}$

Anmerkung: Die 121 ist eine Quadratzahl!
Neben der 11 hat sie keine weiteren echten Teiler
(nur noch die trivialen Teiler 1 und 121).