aaT	mit	2	Zahlen	bis	50
99'		_	Lamen		J

## Lösen mit Hilfe von Teilerlisten

Variante

Klasse: Datum:\_\_\_\_

Übungsblatt 5

Name:

1 a) ggT(8, 44) = |\_\_\_\_|

Teiler von 8:

Teiler von 44:

b) **ggT(12, 30)** =

Teiler von 12:

Teiler von 30:

(2) a) ggT(16, 36) =

Teiler von 16:

Teiler von 36:

b) **ggT(18, 42) =** 

Teiler von 18:

Teiler von 42:

3 a) ggT( 20, 24 ) =

Teiler von 20:

Teiler von 24:

b) **ggT(28, 40)** =

Teiler von 28:

Teiler von 40:

4 a) ggT(32, 48) =

Teiler von 32:

Teiler von 48:

b) **ggT(8,48)** =

Teiler von 8:

Teiler von 48:

(5) a) ggT(12, 32) =

Teiler von 12:

Teiler von 32:

b) **ggT(16, 40)** =

Teiler von 16:

Teiler von 40:

Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/primfaktorzerlegung-kgv-ggt/groesster-gemeinsamer-teiler-2-zahlen-bis-50-teilerlisten/

## ggT mit 2 Zahlen bis 50

Lösen mit Hilfe von Teilerlisten

Variante **1**Übungsblatt **5** 

... Lösungen ...

(1) a) ggT(8, 44) = 4

Teiler von 8: 1, 2(4)8

Teiler von 44: 1, 2, 4, 11, 22, 44

b) **ggT(12, 30) = 6** 

Teiler von 12: 1, 2, 3, 4(6)12

Teiler von 30: 1, 2, 3, 5,6,10, 15, 30

2 a) ggT(16, 36) = 4

Teiler von 16: 1, 2,4,8, 16

Teiler von 36: 1, 2, 3(4)6, 9, 12, 18, 36

b) **ggT(18, 42) = 6** 

Teiler von 18: 1, 2, 3, 6, 9, 18

Teiler von 42: 1, 2, 3(6)7, 14, 21, 42

3 a) ggT(20, 24) = 4

Teiler von 20: 1, 2(4)5, 10, 20

Teiler von 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

b) **ggT(28, 40) = 4** 

Teiler von 28: 1, 2(4)7, 14, 28

Teiler von 40: 1, 2(4, 5, 8, 10, 20, 40

4 a) ggT(32, 48) = 16

Teiler von 32: 1, 2, 4, 8, 16) 32

Teiler von 48: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16) 24, 48

b) **ggT(8, 48) = 8** 

Teiler von 8: 1, 2, 4(8)

Teiler von 48: 1, 2, 3, 4, 6(8), 12, 16, 24, 48

(5) a) ggT(12, 32) =  $\boxed{4}$ 

Teiler von 12: 1, 2, 3(4)6, 12

Teiler von 32: 1, 2(4)8, 16, 32

b) **ggT(16, 40) = 8** 

Teiler von 16: 1, 2, 4(8)16

Teiler von 40: 1, 2, 4, 5(8, 10, 20, 40

Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/primfaktorzerlegung-kgv-ggt/groesster-gemeinsamer-teiler-2-zahlen-bis-50-teilerlisten/