aaT	mit	2	Zahlen	bis	50
99'		_	Lamen		J

Variante

Klasse: Datum:____

Lösen mit Hilfe von Teilerlisten

Übungsblatt 6

Name:

1 a) ggT(12, 36) =

Teiler von 12:

Teiler von 36:

b) **ggT(16,44)** =

Teiler von 16:

Teiler von 44:

2 a) ggT(18, 30) =

Teiler von 18:

Teiler von 30:

b) **ggT(20, 28)** =

Teiler von 20:

Teiler von 28:

3 a) ggT(24, 40) =

Teiler von 24:

Teiler von 40:

b) **ggT(42,48)** =

Teiler von 42:

Teiler von 48:

4 a) ggT(12, 40) =

Teiler von 12:

Teiler von 40:

b) **ggT(16, 48)** =

Teiler von 16:

Teiler von 48:

(5) a) ggT(18, 36) =

Teiler von 18:

Teiler von 36:

b) **ggT(20, 32) =**

Teiler von 20:

Teiler von 32:

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 6

... Lösungen ...

1 a) ggT(12, 36) = 12

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

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

b) **ggT(16,44) = 4**

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

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

2 a) ggT(18, 30) = 6

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

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

b) **ggT(20, 28) = 4**

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

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

3 a) ggT(24, 40) = 8

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

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

b) **ggT(42,48) = 6**

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

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

4 a) ggT(12, 40) = 4

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

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

b) **ggT(16,48) = 16**

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

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

(5) a) ggT(18, 36) = 18

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

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

b) **ggT(20, 32) = 4**

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

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

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