ggT	mit	2	7ahl	Δn	hie	100
yy i	HIII	_	L aiii	CII	กเอ	100

Variante

2

Klasse: Datum:____

Lösen mit Hilfe von Teilerlisten

Übungsblatt 4

Name:

1 a) ggT(24, 60) =

b) **ggT(27,99)** =

Teiler von 24:

Teiler von 60:

Teiler von 27:

Teiler von 99:

2 a) ggT(28, 68) =

b) **ggT(30,72) =**

Teiler von 28:

Teiler von 68:

Teiler von 30:

Teiler von 72:

3 a) ggT(32, 76) =

b) **ggT(36,52) =**

Teiler von 32:

Teiler von 76:

Teiler von 36:

Teiler von 52:

4 a) ggT(40, 56) =

b) **ggT(42,54)** =

Teiler von 40:

Teiler von 56:

Teiler von 42:

Teiler von 54:

(5) a) ggT(44, 64) =

b) **ggT(48,66) =**

Teiler von 44:

Teiler von 64:

Teiler von 48:

Teiler von 66:

Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/primfaktorzerlegung-kgv-ggt/groesster-gemeinsamer-teiler-2-zahlen-bis-100-teilerlisten/

ggT mit 2 Zahlen bis 100

Lösen mit Hilfe von Teilerlisten

Variante 2
Übungsblatt 4

... Lösungen ...

1 a) ggT(24, 60) = 12

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

Teiler von 60: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10,(12) 15, 20, 30, 60

b) **ggT(27,99) = 9**

Teiler von 27: 1, 3(9),27

Teiler von 99: 1, 3, 9, 11, 33, 99

2 a) ggT(28, 68) = 4

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

Teiler von 68: 1, 2(4)17, 34, 68

b) **ggT(30,72) = 6**

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

Teiler von 72: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

3 a) ggT(32, 76) = 4

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

Teiler von 76: 1, 2(4, 19, 38, 76

b) **ggT(36,52) = 4**

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

Teiler von 52: 1, 2,4,13, 26, 52

4 a) ggT(40, 56) = 8

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

Teiler von 56: 1, 2, 4, 7(8) 14, 28, 56

b) **ggT(42,54) = 6**

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

Teiler von 54: 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

(5) a) ggT(44, 64) = 4

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

Teiler von 64: 1, 2,4,8, 16, 32, 64

b) **ggT(48,66) = 6**

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

Teiler von 66: 1, 2, 3, 6, 11, 22, 33, 66

Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/primfaktorzerlegung-kgv-ggt/groesster-gemeinsamer-teiler-2-zahlen-bis-100-teilerlisten/