1 a) **ggT(40, 88) =** ☐

$40 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$88 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$ggT(40,88) = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

b) **ggT(32, 92) =** ☐

$32 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$92 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$ggT(32,92) = $ ☐ $\cdot$ ☐

2 a) **ggT(48, 68) =** ☐

$48 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$68 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$ggT(48,68) = $ ☐ $\cdot$ ☐

b) **ggT(52, 60) =** ☐

$52 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$60 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$ggT(52,60) = $ ☐ $\cdot$ ☐

3 a) **ggT(24, 84) =** ☐

$24 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$84 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$ggT(24,84) = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

b) **ggT(44, 100) =** ☐

$44 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$100 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$ggT(44,100) = $ ☐ $\cdot$ ☐

4 a) **ggT(36, 80) =** ☐

$36 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$80 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$ggT(36,80) = $ ☐ $\cdot$ ☐

b) **ggT(54, 63) =** ☐

$54 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$63 = $ ☐ $\cdot$ ☐ $\cdot$ ☐

$ggT(54,63) = $ ☐ $\cdot$ ☐

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

© www.Matheaufgaben.net = Mathe online lernen + Arbeitsblätter für Mathematik zum Ausdrucken

1 a) **ggT(40, 88) =** $\boxed{8}$

$40 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{5}$

$88 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{11}$

ggT(40,88) = $\boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2}$

b) **ggT(32, 92) =** $\boxed{4}$

$32 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2}$

$92 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{23}$

ggT(32,92) = $\boxed{2} \cdot \boxed{2}$

2 a) **ggT(48, 68) =** $\boxed{4}$

$48 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{3}$

$68 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{17}$

ggT(48,68) = $\boxed{2} \cdot \boxed{2}$

b) **ggT(52, 60) =** $\boxed{4}$

$52 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{13}$

$60 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{5}$

ggT(52,60) = $\boxed{2} \cdot \boxed{2}$

3 a) **ggT(24, 84) =** $\boxed{12}$

$24 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{3}$

$84 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{7}$

ggT(24,84) = $\boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{3}$

b) **ggT(44, 100) =** $\boxed{4}$

$44 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{11}$

$100 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{5} \cdot \boxed{5}$

ggT(44,100) = $\boxed{2} \cdot \boxed{2}$

4 a) **ggT(36, 80) =** $\boxed{4}$

$36 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{3}$

$80 = \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{2} \cdot \boxed{5}$

ggT(36,80) = $\boxed{2} \cdot \boxed{2}$

b) **ggT(54, 63) =** $\boxed{9}$

$54 = \boxed{2} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{3}$

$63 = \boxed{3} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{7}$

ggT(54,63) = $\boxed{3} \cdot \boxed{3}$