ggT mit 2 Zahlen bis 100

Variante **3**

Lösen mit Hilfe von Primfaktoren

Übungsblatt **14**

Klasse: _____ Datum: _____

Name: _____

1 a) **ggT(52, 72) =** ☐

52 = ☐ • ☐ • ☐

72 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐ • ☐

ggT(52,72) = ☐ • ☐

b) **ggT(24, 92) =** ☐

24 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐

92 = ☐ • ☐ • ☐

ggT(24,92) = ☐ • ☐

2 a) **ggT(54, 78) =** ☐

54 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐

78 = ☐ • ☐ • ☐

ggT(54,78) = ☐ • ☐

b) **ggT(48, 80) =** ☐

48 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐ • ☐

80 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐ • ☐

ggT(48,80) = ☐ • ☐ • ☐

3 a) **ggT(60, 66) =** ☐

60 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐

66 = ☐ • ☐ • ☐

ggT(60,66) = ☐ • ☐

b) **ggT(44, 96) =** ☐

44 = ☐ • ☐ • ☐

96 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐ • ☐ • ☐

ggT(44,96) = ☐ • ☐

4 a) **ggT(40, 100) =** ☐

40 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐

100 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐

ggT(40,100) = ☐ • ☐ • ☐

b) **ggT(56, 64) =** ☐

56 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐

64 = ☐ • ☐ • ☐ • ☐ • ☐ • ☐

ggT(56,64) = ☐ • ☐ • ☐

① a) **ggT(52, 72) =** | **4** | b) **ggT(24, 92) =** | **4** |

52 = | 2 | · | 2 | · | 13 |

72 = | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 3 | · | 3 |

ggT(52,72) = | 2 | · | 2 |

24 = | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 3 |

92 = | 2 | · | 2 | · | 23 |

ggT(24,92) = | 2 | · | 2 |

② a) **ggT(54, 78) =** | **6** | b) **ggT(48, 80) =** | **16** |

54 = | 2 | · | 3 | · | 3 | · | 3 |

78 = | 2 | · | 3 | · | 13 |

ggT(54,78) = | 2 | · | 3 |

48 = | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 3 |

80 = | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 5 |

ggT(48,80) = | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 2 |

③ a) **ggT(60, 66) =** | **6** | b) **ggT(44, 96) =** | **4** |

60 = | 2 | · | 2 | · | 3 | · | 5 |

66 = | 2 | · | 3 | · | 11 |

ggT(60,66) = | 2 | · | 3 |

44 = | 2 | · | 2 | · | 11 |

96 = | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 3 |

ggT(44,96) = | 2 | · | 2 |

④ a) **ggT(40, 100) =** | **20** | b) **ggT(56, 64) =** | **8** |

40 = | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 5 |

100 = | 2 | · | 2 | · | 5 | · | 5 |

ggT(40,100) = | 2 | · | 2 | · | 5 |

56 = | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 7 |

64 = | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 2 | · | 2 |

ggT(56,64) = | 2 | · | 2 | · | 2 |