Lösen mit Hilfe von Primfaktoren

Übungsblatt 18

Name: _____

1 a) kgV(40, 90) =

40 =

90 = • • •

kgV(40,90) = • • • • •

b) **kgV(42,98)** =

42 = • •

98 = • •

kgV(42,98) = • • •

2 a) kgV(48, 72) =

48 = • • • •

72 = • • • •

kgV(48,72) = • • • • •

b) **kgV(50,70)** =

50 = • •

70 = • •

kgV(50,70) = • • •

3 a) kgV(52, 78) =

52 = • •

78 = • •

kgV(52,78) = • • •

b) **kgV(54,81)** =

54 = • • •

81 = • • •

kgV(54,81) = • • • •

4 a) kgV(55, 66) =

55 = •

66 = •

kgV(55,66) = • • •

b) **kgV(56,64) =**

56 = • • •

64 = • • • • •

kgV(56,64) = • • • • •

Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/primfaktorzerlegung-kgv-ggt/kleinstes-gemeinsames-vielfaches-2-zahlen-bis-100-primfaktoren/

Lösen mit Hilfe von Primfaktoren

Übungsblatt 18

1 a)
$$kgV(40, 90) = 360$$

$$kgV(40,90) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$kgV(42,98) = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7$$

$$kgV(48,72) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

b)
$$kgV(50, 70) = 350$$

$$kgV(50,70) = 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$$

$$kgV(52,78) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13$$

$$kgV(54,81) = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

4 a)
$$kgV(55, 66) = 330$$

$$kgV(55,66) = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$$

Quelle: www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/primfaktorzerlegung-kgv-ggt/kleinstes-gemeinsames-vielfaches-2-zahlen-bis-100-primfaktoren/