Lösen mit Hilfe von Primfaktoren

Übungsblatt 13

Name:

1 a) kgV(24, 80) =

24 = • • •

80 = • • • •

kgV(24,80) = • • • • •

b) **kgV(30,70)** =

30 = • •

70 = • •

kgV(30,70) = • • •

2 a) kgV(36, 63) =

36 = • • •

63 = • •

kgV(36,63) = • • • •

b) **kgV(40,56)** =

40 = • • •

56 = • • •

kgV(40,56) = • • • •

3 a) kgV(42, 54) =

42 = • •

54 = • • •

kgV(42,54) = • • •

b) **kgV(45, 50)** =

45 = • •

50 = • •

kgV(45,50) = • • • •

4 a) kgV(48, 60) =

48 = • • • •

60 = • • •

kgV(48,60) = • • • • •

b) **kgV(51,68)** =

51 = •

68 = • •

kgV(51,68) = • • •

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

Lösen mit Hilfe von Primfaktoren

Übungsblatt 13

1 a)
$$kgV(24, 80) = 240$$

$$kgV(24,80) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$kgV(30,70) = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

$$kgV(36,63) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$$

$$kgV(40,56) = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$$

$$3$$
 a) kgV(42, 54) = 378

$$kgV(42,54) = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$$

b)
$$kgV(45, 50) = 450$$

$$kgV(45,50) = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$$

$$4$$
 a) kgV(48, 60) = 240

$$kgV(51,68) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 17$$

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