Lösen mit Hilfe von Primfaktoren

Übungsblatt 24

Name:

1 a) ggT(68, 96) =

ggT(68,96) =

b) ggT(76, 80) =

76 =

ggT(76,80) = •

(2) a) ggT(70, 100) =

ggT(70,100) = •

b) **ggT(78, 84)** =

ggT(78,84) = •

3 a) ggT(90,99) =

99 =

ggT(90,99) = •

b) **ggT(72,81) =**

ggT(72,81) = •

(4) a) ggT(72, 84) =

ggT(72,84) =

b) **ggT(60,96)** =

ggT(60,96) =

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

Lösen mit Hilfe von Primfaktoren

Übungsblatt 24

1 a)
$$ggT(68, 96) = 4$$

$$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$$

$$100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$$

$$ggT(70,100) = 2 \cdot 5$$

$$90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$
 $99 = 3 \cdot 3 \cdot 11$
 $ggT(90,99) = 3 \cdot 3$

$$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$84 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$ggT(72,84) = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$76 = 2 \cdot 2 \cdot 19$$

$$80 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$ggT(76,80) = 2 \cdot 2$$

$$78 = 2 \cdot 3 \cdot 13$$
 $84 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$
 $ggT(78,84) = 2 \cdot 3$

$$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$$
 $81 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
 $ggT(72,81) = 3 \cdot 3$

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