

Arbeitsblatt

16.04.2019

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 9621

Aufgabe 1

Gib den geforderten Wert, den größten gemeinsamen Teiler (ggT) oder das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV), an.

- a) Das kgV von 4 und 56 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8...; Vielfache von 56: 56, 112...
- b) Der ggT von 56 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{56} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{84} = \{1, 2, \dots\}$
- c) Das kgV von 3 und 25 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 25: 25, 50...
- d) Der ggT von 50 und 75 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{50} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{75} = \{1, 3, \dots\}$
- e) Der ggT von 66 und 99 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{66} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{99} = \{1, 3, \dots\}$
- f) Das kgV von 6 und 27 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 6: 6, 12...; Vielfache von 27: 27, 54...
- g) Der ggT von 48 und 96 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{48} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{96} = \{1, 2, \dots\}$
- h) Das kgV von 3 und 10 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6...; Vielfache von 10: 10, 20...

Aufgabe 2

Gib den geforderten Wert an.

- a) Der ggT von 63 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- b) Der ggT von 72 und 96 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- c) Der ggT von 46 und 92 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- d) Der ggT von 60 und 100 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- e) Der ggT von 56 und 84 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- f) Der ggT von 62 und 93 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
- g) Der ggT von 52 und 78 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

- h) Der ggT von 54 und 81 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!

Aufgabe 3

Gib den geforderten Wert, das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV), an.

- a) Das kgV von 4 und 62 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 4: 4, 8 ...; Vielfache von 62: 62, 124 ...
- b) Das kgV von 13 und 14 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 13: 13, 26 ...; Vielfache von 14: 14, 28 ...
- c) Das kgV von 2 und 77 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4 ...; Vielfache von 77: 77, 154 ...
- d) Das kgV von 10 und 100 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 10: 10, 20 ...; Vielfache von 100: 100, 200 ...
- e) Das kgV von 9 und 22 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 9: 9, 18 ...; Vielfache von 22: 22, 44 ...
- f) Das kgV von 3 und 56 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6 ...; Vielfache von 56: 56, 112 ...
- g) Das kgV von 10 und 16 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 10: 10, 20 ...; Vielfache von 16: 16, 32 ...
- h) Das kgV von 3 und 117 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6 ...; Vielfache von 117: 117, 234 ...

Aufgabe 4

Gib den geforderten Wert an.

- a) Das kgV von 8 und 80 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 8: 8, 16 ...; Vielfache von 80: 80, 160 ...
- b) Der ggT von 60 und 80 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{60} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{80} = \{1, 2, \dots\}$
- c) Der ggT von 46 und 92 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{46} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{92} = \{1, 2, \dots\}$
- d) Das kgV von 6 und 28 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 6: 6, 12 ...; Vielfache von 28: 28, 56 ...
- e) Der ggT von 66 und 88 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{66} = \{1, 2, \dots\}$; $T_{88} = \{1, 2, \dots\}$
- f) Das kgV von 10 und 16 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 10: 10, 20 ...; Vielfache von 16: 16, 32 ...
- g) Das kgV von 2 und 40 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 2: 2, 4 ...; Vielfache von 40: 40, 80 ...

- h) Der ggT von 42 und 63 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{42} = \{1, 2, \dots\}; T_{63} = \{1, 3, \dots\}$
- i) Das kgV von 3 und 14 ist? Berechne dazu für beide Zahlen die Reihen der Vielfachen! Vielfache von 3: 3, 6 ...; Vielfache von 14: 14, 28 ...
- j) Der ggT von 75 und 100 ist? Ermittle dazu die Teiler der beiden Zahlen!
 $T_{75} = \{1, 3, \dots\}; T_{100} = \{1, 2, \dots\}$

Viel Erfolg!