

1. Zerlege die Zahl in ihre Primfaktoren.

(a) 51

(b) 55

(c) 63

(d) 76

(e) 81

(f) 40

(g) 72

(h) 32

2. Bestimme den ggT im Kopf.

(a) $\text{ggT}(6, 8)$

(b) $\text{ggT}(10, 15)$

(c) $\text{ggT}(34, 85)$

(d) $\text{ggT}(36, 60)$

(e) $\text{ggT}(72, 56)$

(f) $\text{ggT}(199, 398)$

(g) $\text{ggT}(175, 325)$

(h) $\text{ggT}(150, 750)$

(i) $\text{ggT}(500, 501)$

3. Bestimme den ggT mit Hilfe der Primfaktorzerlegung.

(a) $\text{ggT}(90, 72)$

(b) $\text{ggT}(160, 112)$

(c) $\text{ggT}(88, 143)$

(d) $\text{ggT}(450, 375)$

(e) $\text{ggT}(165, 210)$

(f) $\text{ggT}(126, 84)$

(g) $\text{ggT}(340, 442)$

4. Bestimme das kgV im Kopf.

(a) $\text{kgV}(8, 12)$

(b) $\text{kgV}(7, 14)$

(c) $\text{kgV}(18, 24)$

(d) $\text{kgV}(11, 9)$

(e) $\text{kgV}(36, 45)$

(f) $\text{kgV}(25, 40)$

(g) $\text{kgV}(99, 100)$

(h) $\text{kgV}(199, 398)$

5. Bestimme das kgV mit Hilfe der Primfaktorzerlegung.

(a) $\text{kgV}(56, 196)$

(b) $\text{kgV}(131, 164)$

(c) $\text{kgV}(170, 385)$

(d) $\text{kgV}(444, 740)$

(e) $\text{kgV}(24, 350)$

(f) $\text{kgV}(25, 350)$

(g) $\text{kgV}(888, 999)$

(h) $\text{kgV}(11, 111)$

(i) $\text{kgV}(420, 990)$

(j) $\text{kgV}(5040, 2424)$