

Arbeitsblatt – Primfaktoren, ggT und kgV

Aufgabe 1 – Primfaktorzerlegung

Schreibe jede Zahl als Produkt von Primfaktoren. Nutze Potenzen mit Hochzahlen.

1.) Primfaktorzerlegung: 60	2.) Primfaktorzerlegung: 8	3.) Primfaktorzerlegung: 45	4.) Primfaktorzerlegung: 12
5.) Primfaktorzerlegung: 6	6.) Primfaktorzerlegung: 27	7.) Primfaktorzerlegung: 10	8.) Primfaktorzerlegung: 90
9.) Primfaktorzerlegung: 20	10.) Primfaktorzerlegung: 75	11.) Primfaktorzerlegung: 25	12.) Primfaktorzerlegung: 15

Aufgabe 2 – kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV)

Berechne das kleinste gemeinsame Vielfache der beiden Zahlen.

1.) kgV: kgV(40 ; 24) =	2.) kgV: kgV(3 ; 15) =	3.) kgV: kgV(18 ; 9) =	4.) kgV: kgV(27 ; 30) =
5.) kgV: kgV(3 ; 6) =	6.) kgV: kgV(180 ; 450) =	7.) kgV: kgV(15 ; 75) =	8.) kgV: kgV(250 ; 50) =
9.) kgV: kgV(270 ; 450) =	10.) kgV: kgV(270 ; 180) =	11.) kgV: kgV(6 ; 30) =	12.) kgV: kgV(81 ; 9) =

Aufgabe 3 – größter gemeinsamer Teiler (ggT)

Berechne den größten gemeinsamen Teiler der beiden Zahlen.

1.) ggT: ggT(4 ; 8) =	2.) ggT: ggT(300 ; 90) =	3.) ggT: ggT(24 ; 48) =	4.) ggT: ggT(10 ; 4) =
5.) ggT: ggT(27 ; 9) =	6.) ggT: ggT(75 ; 50) =	7.) ggT: ggT(50 ; 100) =	8.) ggT: ggT(50 ; 30) =
9.) ggT: ggT(1125 ; 75) =	10.) ggT: ggT(30 ; 2) =	11.) ggT: ggT(225 ; 75) =	12.) ggT: ggT(405 ; 45) =