

Arbeitsblatt – Primfaktoren, ggT und kgV

Aufgabe 1 – Primfaktorzerlegung

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

1.) Primfaktorzerlegung: 3325	2.) Primfaktorzerlegung: 323	3.) Primfaktorzerlegung: 2926	4.) Primfaktorzerlegung: 770
5.) Primfaktorzerlegung: 119	6.) Primfaktorzerlegung: 2527	7.) Primfaktorzerlegung: 65	8.) Primfaktorzerlegung: 462
9.) Primfaktorzerlegung: 507	10.) Primfaktorzerlegung: 2431	11.) Primfaktorzerlegung: 10241	12.) Primfaktorzerlegung: 1729

Aufgabe 2 – kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV)

Berechne das kleinste gemeinsame Vielfache der beiden Zahlen.

1.) kgV: kgV(663 ; 51) =	2.) kgV: kgV(21 ; 231) =	3.) kgV: kgV(121 ; 11) =	4.) kgV: kgV(429 ; 143) =
5.) kgV: kgV(11 ; 1045) =	6.) kgV: kgV(12103 ; 19019) =	7.) kgV: kgV(238 ; 10) =	8.) kgV: kgV(323 ; 12274) =
9.) kgV: kgV(7 ; 77) =	10.) kgV: kgV(399 ; 693) =	11.) kgV: kgV(4845 ; 969) =	12.) kgV: kgV(231 ; 462) =

Aufgabe 3 – größter gemeinsamer Teiler (ggT)

Berechne den größten gemeinsamen Teiler der beiden Zahlen.

1.) ggT: ggT(21318 ; 1254) =	2.) ggT: ggT(5187 ; 117) =	3.) ggT: ggT(4913 ; 24565) =	4.) ggT: ggT(147 ; 273) =
5.) ggT: ggT(847 ; 462) =	6.) ggT: ggT(1309 ; 238) =	7.) ggT: ggT(2431 ; 66) =	8.) ggT: ggT(18411 ; 969) =
9.) ggT: ggT(18525 ; 6175) =	10.) ggT: ggT(154 ; 14014) =	11.) ggT: ggT(7 ; 931) =	12.) ggT: ggT(45 ; 15) =