

# Arbeitsblatt – Primfaktoren, ggT und kgV

## Aufgabe 1 – Primfaktorzerlegung

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

1.) Primfaktorzerlegung: <b>105</b>	2.) Primfaktorzerlegung: <b>4</b>	3.) Primfaktorzerlegung: <b>484</b>	4.) Primfaktorzerlegung: <b>147</b>
5.) Primfaktorzerlegung: <b>363</b>	6.) Primfaktorzerlegung: <b>770</b>	7.) Primfaktorzerlegung: <b>140</b>	8.) Primfaktorzerlegung: <b>210</b>
9.) Primfaktorzerlegung: <b>55</b>	10.) Primfaktorzerlegung: <b>15</b>	11.) Primfaktorzerlegung: <b>245</b>	12.) Primfaktorzerlegung: <b>198</b>

## Aufgabe 2 – kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV)

Berechne das kleinste gemeinsame Vielfache der beiden Zahlen.

1.) kgV: <b>kgV(2310 ; 385) =</b>	2.) kgV: <b>kgV(11858 ; 484) =</b>	3.) kgV: <b>kgV(2541 ; 21) =</b>	4.) kgV: <b>kgV(70 ; 770) =</b>
5.) kgV: <b>kgV(49 ; 154) =</b>	6.) kgV: <b>kgV(252 ; 132) =</b>	7.) kgV: <b>kgV(5 ; 35) =</b>	8.) kgV: <b>kgV(5775 ; 105) =</b>
9.) kgV: <b>kgV(165 ; 10) =</b>	10.) kgV: <b>kgV(5 ; 50) =</b>	11.) kgV: <b>kgV(60 ; 132) =</b>	12.) kgV: <b>kgV(315 ; 330) =</b>

## Aufgabe 3 – größter gemeinsamer Teiler (ggT)

Berechne den größten gemeinsamen Teiler der beiden Zahlen.

1.) ggT: <b>ggT(77 ; 7) =</b>	2.) ggT: <b>ggT(2662 ; 121) =</b>	3.) ggT: <b>ggT(605 ; 385) =</b>	4.) ggT: <b>ggT(392 ; 98) =</b>
5.) ggT: <b>ggT(11 ; 242) =</b>	6.) ggT: <b>ggT(1155 ; 21) =</b>	7.) ggT: <b>ggT(72 ; 198) =</b>	8.) ggT: <b>ggT(3675 ; 825) =</b>
9.) ggT: <b>ggT(21 ; 7) =</b>	10.) ggT: <b>ggT(66 ; 198) =</b>	11.) ggT: <b>ggT(147 ; 3773) =</b>	12.) ggT: <b>ggT(3993 ; 9317) =</b>