

Übungsaufgaben mit Lösungen

Nr.	Aufgaben	OK
1	<p><u>Berechne</u></p> <p>ggT (12 ; 32) =</p> <p>ggT (25 ; 60) =</p> <p>ggT (45 ; 99) =</p> <p>ggT (20 ; 36 ; 88) =</p> <p>kgV (6 ; 8) =</p> <p>kgV (9 ; 18) =</p> <p>kgV (7 ; 9) =</p> <p>kgV (3 ; 5 ; 7) =</p> <p><u>Berechne mit Hilfe des „euklidischen Algorithmus“:</u></p> <p>ggT (30 ; 125) =</p> <p>ggT (42 ; 224) =</p>	
2	<p><u>Zerlege folgende Zahlen in Primfaktoren:</u></p> <p>200 =</p> <p>180 =</p> <p>250 =</p>	
3	<p>In der Galaxie XYZ drehen sich der Planet A1 und der Planet B1 um eine Sonne. Planet A1 braucht 3 Erdenjahre für eine Umrundung, Planet B1 braucht 7 Erdenjahre für eine Umrundung.</p> <p>Nach wie vielen Umrundungen stehen beide Planeten wieder an der selben Position?</p>	
4	<p>Eine Holzstange ist 42 cm lang, eine andere Stange ist 70 cm lang. Der Schreiner möchte sie in möglichst große, gleich lange Stücke zersägen, ohne dass ein Rest übrigbleibt. Wie lang können die Stücke maximal sein?</p>	