

Klassenarbeitstraining: Teiler und Teilbarkeit

Aufgabe 1: Untersuche ob die Zahlen durch 2, 3, 4, 5, 6, 9 oder 10 teilbar sind.

	2	3	4	5	6	9	10
a) 31							
b) 47							
c) 607							
d) 723							
e) 73							
f) 262							
g) 357							
h) 465							
i) 338							

Aufgabe 2: Gib die Teilermenge an

- | | |
|-------------|-------------|
| a) T_{59} | b) T_{76} |
| c) T_{40} | d) T_{42} |
| e) T_{44} | f) T_{13} |
| g) T_{54} | h) T_{23} |

Aufgabe 3: Zerlege in Primfaktoren und fasse gleiche Faktoren zu Potenzen zusammen

- | | | |
|------------|------------|------------|
| a) $126 =$ | b) $100 =$ | c) $18 =$ |
| d) $36 =$ | e) $45 =$ | f) $3 =$ |
| g) $210 =$ | h) $210 =$ | i) $126 =$ |



Aufgabe 4: Bestimme die Zahl

- | | | |
|-------------------|------------------|-----------------|
| a) ggT (60, 5) | b) ggT (40, 63) | c) ggT (45, 20) |
| d) ggT (25, 18) | e) ggT (45, 63) | f) ggT (3, 18) |
| g) ggT (84, 70) | h) ggT (140, 15) | i) ggT (35, 30) |
| j) ggT (126, 150) | k) ggT (36, 6) | l) ggT (3, 7) |



Aufgabe 5: Bestimme die Zahl

- | | | |
|------------------|----------------|------------------|
| a) kgV (10, 70) | b) kgV (2, 45) | c) kgV (12, 9) |
| d) kgV (50, 2) | e) kgV (6, 35) | f) kgV (15, 20) |
| g) kgV (35, 105) | h) kgV (2, 20) | i) kgV (105, 63) |
| j) kgV (6, 28) | k) kgV (5, 63) | l) kgV (2, 30) |



