

# 6.1 REPETITION

## Aufgabe 1: Teilbarkeit

- a) Beschreibe die Teilbarkeitsregeln zum Teiler 6 und erkläre weshalb diese funktioniert.  
Es muss eine gerade Zahl sein (6er Reihe hat nur gerade Zahlen) und die Quersumme muss durch 3 teilbar sein ( $2 \cdot 3 = 6$ )
- b) Kreuze die Teiler der Zahlen an.

| Zahl  | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :8 | :9 | :10 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 50    | ✓  |    |    | ✓  |    |    |    | ✓   |
| 150   | ✓  | ✓  |    | ✓  | ✓  |    |    | ✓   |
| 9'090 | ✓  | ✓  |    | ✓  | ✓  |    | ✓  | ✓   |
| 347   |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 60    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |    |    | ✓   |

## Aufgabe 2: Vielfache: Finde das kgV von folgenden Zahlen:

|               |           |            |           |
|---------------|-----------|------------|-----------|
| 3, 6 und 18:  | <u>18</u> | 7 und 5:   | <u>35</u> |
| 4, 10 und 15: | <u>60</u> | 8 und 10:  | <u>40</u> |
| 1, 6 und 30:  | <u>30</u> | 15 und 25: | <u>75</u> |

## Aufgabe 3: Primzahlen

- a) Erkläre was eine Primzahl ist!

Eine Zahl die sich nur durch 1 und sich selber ohne Rest teilen lässt.

- b) Welche von diesen Zahlen sind Primzahlen? Kreise ein!

17                      23                      57                      77  
21                      26                      59                      99

## Aufgabe 4: Quadratzahlen

- a) Erkläre was eine Quadratzahl ist:

Das Produkt aus zwei gleichen Faktoren  $6 \cdot 6 = 36$

- b) Finde eine Quadratzahl möglichst nahe an 150:  $12 \cdot 12 = 144$