

## Mathematik Vertiefungskurs

### Lösungen: Übungen zu „Wenn ...,dann...“ Formulierungen

Satz 1 Wenn eine zweistellige Zahl gerade ist, dann ist sie keine Primzahl

Satz 2 Wenn man in einem Dreieck die Summe zweier Seitenlängen bildet, dann ist diese Summe stets größer als die dritte Seite.

Satz 3 Wenn eine ganzrationale Funktion den Grad 3 besitzt, dann hat ihr Graph genau einen Wendepunkt.

Satz 4 Wenn ein Punkt gleich weit von zwei Punkten A und B entfernt ist, dann liegt dieser Punkt auf der Mittelsenkrechten der Strecke  $\overline{AB}$ .

Satz 5 Wenn eine Zahl durch 4 und 6 teilbar ist, dann ist sie auch durch 12 teilbar.

Satz 6 Wenn die Ableitungsfunktion  $f'$  einer Funktion  $f$  nur positive Werte besitzt, dann ist  $f$  streng monoton wachsend.

Satz 7 Wenn ein Dreieck zwei gleichgroße Innenwinkel besitzt, dann hat es auch zwei gleich lange Seiten.

Satz 8 Wenn man fünf beliebigen natürlichen Zahlen hat, dann kann man immer drei auswählen, deren Summe durch 3 teilbar ist.

Satz 9 Wenn eine Figur ein Fünfeck ist, dann beträgt die Summe der Winkelweiten der Innenwinkel  $540^\circ$ .

Satz 10 Wenn sich Wechselwinkel an parallelen Geraden befinden, dann sind sie gleich groß.