



Satz: „Wenn zwei gerade Zahlen zusammengezählt werden, dann ergibt das wieder eine Zahl, die durch 2 teilbar ist.“

BEWEIS: Gerade Zahl: $2 \cdot a$

$$2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$= 2 \cdot (a + b) \text{ ist stets gerade!}$$

Satz: „Wenn ich zwei gerade Zahlen multipliziere, dann erhalte ich stets wieder eine gerade Zahl.“

Satz: „Wenn ich zwei gerade Zahlen subtrahiere, dann ist das Ergebnis wieder eine gerade Zahl.“

Satz: „Wenn ich zwei gerade Zahlen dividiere, dann ist das Ergebnis wieder eine gerade Zahl.“

Satz: „Wenn ich eine gerade Zahl mit einer durch 3 teilbaren Zahl multipliziere, dann ist das Ergebnis auch durch 2 teilbar.“

Satz: „Wenn ich eine gerade Zahl mit einer durch 3 teilbaren Zahl multipliziere, dann ist das Ergebnis auch durch 3 teilbar.“

Satz: „Wenn ich eine gerade Zahl mit einer durch 3 teilbaren Zahl multipliziere, dann ist das Ergebnis sogar durch 6 teilbar.“

Satz: „Wenn ich eine gerade Zahl und eine durch 3 teilbare Zahl addiere, so ist das Ergebnis durch 5 teilbar.“

Satz: „Wenn ich zwei durch 3 teilbare Zahlen addiere, dann ist auch das Ergebnis durch 3 teilbar.“

Satz: „Multipliziere ich zwei durch 3 teilbare Zahlen, dann ist das Ergebnis auch durch 3 teilbar.“

Aufgabe: In der linken Spalte werden einige Sätze zur Teilbarkeit vorgestellt. Überlege, ob diese Sätze richtig oder falsch sind!

Wenn Du einen für richtig hältst, beweise ihn!

Hältst Du einen für falsch, widerlege ihn mit einem Beispiel; ein einziges Beispiel genügt!