

Regel Nr. 3

Quersummenregel

Mit der **Quersumme** kann man herausfinden, ob eine Zahl durch 3 oder 9 geteilt werden kann.

$$5\ 1\ 4\ 2$$

Die **Quersumme** erhält man, indem man **alle Ziffern der Zahl addiert**.

$$5 + 1 + 4 + 2 = 12$$

Ist die Quersumme durch 3 teilbar, ist auch die Zahl durch 3 teilbar

Ist die Quersumme durch 9 teilbar, ist auch die Zahl durch 9 teilbar

12 ist durch 3 teilbar. → 5142 ist durch 3 teilbar.

12 ist nicht durch 9 teilbar. → 5142 ist nicht durch 9 teilbar.

a) 3 2 4 $3 + 2 + 4 = 9$ 324 ist durch 3 und 9 teilbar.

b) 1 3 7 $1 + 3 + 7 = 11$ 137 ist durch 3 und 9 nicht teilbar.

c) 5 6 4 0 $5 + 6 + 4 + 0 = 15$ 5640 ist durch 3 teilbar
5640 ist nicht durch 9 teilbar.