

- ① Überlege dir zwei zweistellige und zwei dreistellige Zahlen, die durch 3 teilbar sind. Überprüfe mit dem Taschenrechner.

meine zweistelligen Zahlen:

meine dreistelligen Zahlen:

- ② Was ist der Zaubertrick? Mit einer der folgenden Strategien kannst du ermitteln, ob eine Zahl durch 3 teilbar ist. Mit welcher? Probiere an deinen Zahlen aus.

- ☐ Ich schaue, ob die letzte Ziffer durch 3 teilbar ist.
- ☐ Ich schaue, ob die letzten beiden Ziffern durch 3 teilbar sind (also bei 1246 die 46).
- ☐ Ich bilde die Summe der einzelnen Ziffern (also z.B. für 34 ist das $3+4$) und schaue, ob die Summe durch 3 teilbar ist.
- ☐ Ich schaue, ob die ersten beiden Ziffern durch 3 teilbar sind.

- ③ Formuliere daraus eine Regel. Ergänze dafür folgenden Satz:

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn

- ④ Probiere deine Regel an vier weiteren Zahlen aus. Denk dir dafür auch vierstellig Zahlen aus und überprüfe sie auf die Teilbarkeit durch 3.

[illegible]

- ⑤ Präsentiere deine Erkenntnisse vor der Klasse in 1 bis 2 Minuten.

- Erkläre dafür die Regel.
- Zeige an drei Beispielen, wie die Regel angewendet wird. Zwei weitere Beispiele nennen dir deine Mitschüler.