

- ① Überlege dir zwei dreistellige und zwei vierstellige Zahlen, die durch 4 teilbar sind. Überprüfe mit dem Taschenrechner.

meine dreistelligen Zahlen:

meine vierstelligen Zahlen:

- ② Was ist der Zaubertrick? Mit einer der folgenden Strategien kannst du ermitteln, ob eine Zahl durch 4 teilbar ist. Mit welcher? Probiere an deinen Zahlen aus.

- ☐ Ich schaue, ob die letzte Ziffer durch 4 teilbar ist.
- ☐ Ich schaue, ob die letzten beiden Ziffern durch 4 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 4 teilbar ist.
- ☐ Ich schaue, ob die ersten beiden Ziffern durch 4 teilbar sind.

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

Eine Zahl ist durch 4 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 4.

[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.