Name: Teilbarkeit durch 4 24.11.2023

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 <u>einer</u> 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 vierstellieg Zahlen aus und überprüfe sie auf die Teilbarkeit durch 4.

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.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/teilbarkeit-durch-4