Name: Teilbarkeit durch 5 24.11.2023

① Überlege dir zwei zweistellige und zwei dreistellige Zahlen, die durch 5 teilbar sind. Überprüfe mit dem Taschenrechner.

meine zweistelligen Zahlen:

meine dreistelligen Zahlen:

② Was ist der Zaubertrick? Mit zwei der folgenden Strategien kannst du ermitteln, ob eine Zahl durch 5 teilbar ist. Mit welchen? Probiere an deinen Zahlen aus.

- ◯ Ich schaue, ob die letzte Ziffer eine 0 ist.
- ◯ Ich bilde die Summe der einzelnen Ziffern (also z.B. für 34 ist das 3+4) und schaue, ob die Summe durch 5 teilbar ist.
- ◯ Ich schaue, ob die ersten beiden Ziffern durch 5 teilbar sind (alos bei 225 die 22).
- ◯ Ich schaue, ob die letzte Ziffer eine 5 ist.

③ Formuliere daraus eine Regel. Ergänze dafür folgenden Satz:

Eine Zahl ist durch 5 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 5.

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-5