Name: Teilbarkeit durch 2, 5, 10 und 4 12.12.2023

① Wir spielen ein Zahlenspiel: Es soll reihum von 1000 aufwärts gezählt werden. Dabei dürfen die Zahlen, die durch 2, 5 oder 10 teilbar sind, nicht genannt werden. Wer eine solche Zahl nennt, scheidet aus.

- Wie kann eine Schülerin sofort erkennen, ob eine Zahl durch 2, 5 oder 10 teilbar ist?

② **Endstellenregel für die** _____ **durch 2, 5 und 10** : Eine _____ ist

(1) teilbar durch 2, wenn ihre letzte Ziffer eine _____ Zahl ist, sonst nicht;

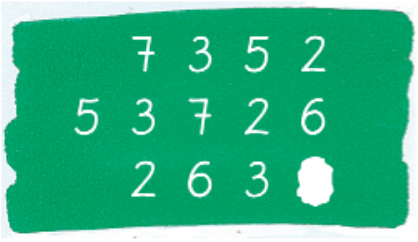
(2) teilbar durch 5, wenn ihre letzte Ziffer _____ oder _____ ist, sonst nicht;

(3) teilbar durch 10, wenn ihre letzte Ziffer _____ ist, sonst nicht.

Merke: Die _____ **Ziffer ist entscheidend.**

③ Es soll überprüft werden, ob die Zahlen durch 4 teilbar sind. Leider ist bei der dritten Zahl eine Ziffer verloren gegangen.

a) Überprüfe, ob die beiden ersten Zahlen durch 4 teilbar sind.
b) Überlege, welche Ziffer du anstelle der Leerstelle setzen kannst, damit die Zahl durch 4 teilbar ist (zwei Lösungen!)



④ **Endstellenregel für die** _____ **durch** _____ **:**

Eine _____ ist teilbar durch _____, wenn die aus ihren beiden _____

gebildete Zahl durch _____ teilbar ist.

Merke: Die _____ **Ziffern entscheiden.**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/teilbarkeit-durch-2-5-10-und-4