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

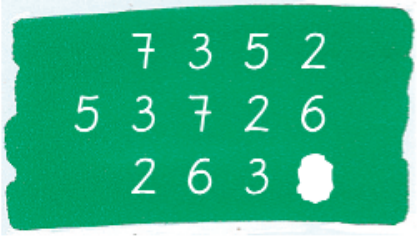
(1) teilbar durch 2, wenn ihre letzte Ziffer eine _____ Zahl ist, sonst nicht;

(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