

- 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;

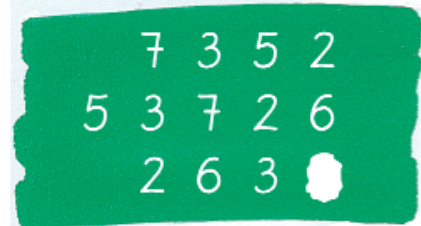
(2) teilbar durch 5, wenn ihre letzte Ziffer **0 oder 5** ist, sonst nicht;

(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.

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

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, providing a structured space for drawing or writing.

- 4 Endstellenregel für die durch :

Eine  ist teilbar durch , wenn die aus ihren beiden gebildete Zahl durch  teilbar ist.

**Merke: Die Ziffern entscheiden.**