① **Setze in den Lücken die richtige Wörter oder Zahlen ein.** / 7

0 2x | 2 2x | 3 2x | 4 1x | 5 1x | beiden 1x | gerade 1x | letzte 3x | Quersumme 1x

(a) Eine Zahl ist durch ___ teilbar, wenn ihre ___ Ziffer eine 0 oder ___ ist.

(b) Eine Zahl ist durch 6 teilbar, wenn sie durch ___ und durch ___ teilbar ist.

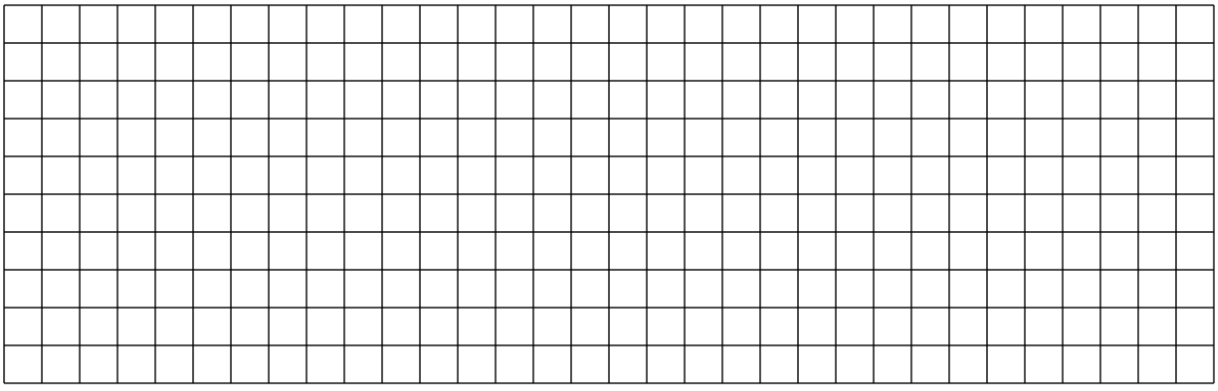
(c) Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn ihre letzten ___ Ziffern 0 oder durch ___ teilbar sind.

(d) Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre ___ durch ___ teilbar ist.

(e) Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn ihre ___ Ziffer ___ oder ___ ist.

(f) Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn ihre ___ Ziffer eine ___ ist.

② Benenne die ersten 8 Primzahlen. Welche Eigenschaften haben Primzahlen? / 6



③ **Setze ein: | (teilt) oder ∤ (teilt nicht)** / 6

a) 3 ___ 24312

b) 2 ___ 253

c) 3 ___ 653

d) 10 ___ 8740

e) 2 ___ 556

f) 6 ___ 915

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/vmw-nr-1-teilbarkeit-teiler-und-vielfache

④ **Setze ein: iV (ist Vielfache) oder nV (nicht Vielfache)** / 6

a) 18 __ 9 c) 51 __ 5 e) 850 __ 10

b) 258 __ 6 d) 4524 __ 4 f) 325 __ 5

⑤ **Ergänze die Teilermengen.** / 7

a) $T_{__} = \{__, 2, __, 6, 9, 18\}$

b) $T_{__} = \{__, 2, 3, 4, __, 8, 9, 12, 18, 24, 36, __\}$

⑥ **Ergänze die Vielfachenmengen.** / 6

a) $V_{__} = \{12, 24, __, 48, __, ...\}$ b) $V_{23} = \{__, __, __, 92, ...\}$

⑦ **Bestimme <u>jeweils</u> den ggT und kgV vom Zahlenpaar 12 und 18.** / 8

⑧ **Füge jeweils die passende Ziffer ein, damit die folgenden Aussagen stimmen.** / 2

a) $3 \mid 6__8$ b) $2 \nmid 71__$

Note	Punkte: / 48
Unterschrift	

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/vmw-nr-1-teilbarkeit-teiler-und-vielfache