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-2

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

a) 18 __ 9

b) 258 __ 6

c) 51 __ 5

d) 4524 __ 4

e) 850 __ 10

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-2