Trainingsblatt

○ **1** Überprüfe mithilfe der Teilbarkeitsregeln, welche der Zahlen rechts durch

a) 3 teilbar sind, b) durch 9 teilbar sind, c) durch 4 teilbar sind.

Trage die Zahlen in die Tabelle ein.

Teilbar durch 3	Teilbar durch 9	Teilbar durch 4

81 407 375 12 300 4509 2304 2032

d) Welche der Zahlen ist teilbar durch 3, 4 und 9?

_____

○ **2** Bilde aus den Ziffern rechts eine vierstellige Zahl so, dass die entstandene Zahl

1 0 3 4

a) durch 2 teilbar ist: _____ b) nicht durch 2 teilbar ist: _____

c) durch 4 teilbar ist: _____ d) nicht durch 4 teilbar ist: _____

e) durch 5 teilbar ist: _____ f) nicht durch 5 teilbar ist: _____

g) durch 10 teilbar ist: _____ h) nicht durch 10 teilbar ist: _____

○ **3** Wie lautet die größte dreistellige Zahl, die durch

a) 3 teilbar ist? _____ b) durch 4 teilbar ist? _____ c) durch 9 teilbar ist? _____

○ **4** Gib alle Vielfache von 8 an, die kleiner als 100 und durch 3 teilbar sind. Fällt dir etwas auf?

_____

○ **5** Zwei Zahlen heißen teilerfremd, wenn sie außer der Zahl 1 keine weiteren gemeinsamen Teiler haben.

a) Gib alle Teiler der Zahlen 35 und 38 an. Sind die Zahlen teilerfremd?

_____

b) Überprüfe wie in Teilaufgabe a), ob folgende Zahlen teilerfremd sind.

(1) 25 und 45 _____

(2) 46 und 51 _____

c) Finde zwei weitere, mindestens zweistellige, teilerfremde Zahlenpaare.

_____

Klett

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten **Autor:** Marc Zeller
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Trainingsblatt

◒ **1** a) Nenne alle Teiler von 48. _____

b) Nenne alle Teiler von 126. _____

◒ **2** Eine Zahl ist durch 12 teilbar, sofern die Zahl durch 3 und durch 4 teilbar ist.

a) Welche der folgenden Zahlen sind teilbar durch 12? Kreuze an.

84	Ja ☐ Nein ☐	194	Ja ☐ Nein ☐	180	Ja ☐ Nein ☐

b) Vervollständige folgende Regel.

Eine Zahl ist durch 15 teilbar, sofern die Zahl _____

c) Wann ist eine Zahl teilbar durch 6? Finde eine Regel.

_____

d) Ist die Zahl 2472 teilbar durch 6? Begründe und rechne nach.

Begründung:

_____

_____

● **3** Bilde aus den vorhandenen Zahlen Zahlenpaare. Begründe, in welcher Beziehung die Zahlenpaare zueinander stehen.

117 144 189 237 72 25 48

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten **Autor:** Marc Zeller
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.