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

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: _____

1 0 3 4

○ **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.

_____

© 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.