

### Aufgaben zur Teilbarkeit

1. Prüfe, ob die folgenden Zahlen durch 2, 4, 5 bzw. 10 teilbar sind.
  - a) 2426; 6788; 5490; 4122; 90878; 86334; 105111; 234155; 288124; 9985188
  
2. Prüfe mithilfe der Quersumme, ob die Zahlen durch 3 bzw. durch 9 teilbar sind.
  - a) 1999; 324665; 123456; 751252; 978132; 2977128
  
3. Teilbarkeit durch 3
  - a) Zeige, dass die folgenden Zahlen durch 3 teilbar sind: 1011; 2202; 44004; 80088; 303003; 700070007
  - b) Begründe, warum alle Zahlen mit drei gleichen Ziffern und sonst nur Nullen stets durch 3 teilbar sind.
  
4.
  - a) Bestimme die kleinste fünfstellige Zahl, die durch 3 teilbar ist.
  - b) Bestimme die kleinste sechsstellige Zahl, die durch 9 teilbar ist.
  - c) Bestimme die größte fünfstellige Zahl, die durch 4 teilbar ist.
  - d) Bestimme zwei nicht durch 2 teilbare Zahlen, deren Summe aber durch 4 teilbar ist.
  
5. Welche durch 9 teilbare Zahl liegt am nächsten an der angegebenen Zahl?
  - a) 679      b) 421   c) 853   d) 4321      e) 8110      f) 52111