

# Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 1652

## Aufgabe 1

Welche Zahlen sind Primzahlen?

Quick:  
1652

- a) 47 Primzahl      b) 46 Keine Primzahl:  $46 = 2 \cdot 23$   
 c) 86 Keine Primzahl:  $86 = 2 \cdot 43$       d) 65 Keine Primzahl:  $65 = 5 \cdot 13$   
 e) 97 Primzahl      f) 89 Primzahl      g) 57 Keine Primzahl:  $57 = 3 \cdot 19$   
 h) 51 Keine Primzahl:  $51 = 3 \cdot 17$       i) 41 Primzahl      j) 37 Primzahl

## Aufgabe 2

Welche Zahlen sind Primzahlen?

Quick:  
1652

- a) 178 Keine Primzahl:  $178 = 2 \cdot 89$       b) 166 Keine Primzahl:  $166 = 2 \cdot 83$   
 c) 179 Primzahl      d) 53 Primzahl      e) 41 Primzahl      f) 79 Primzahl  
 g) 109 Primzahl      h) 158 Keine Primzahl:  $158 = 2 \cdot 79$   
 i) 153 Keine Primzahl:  $153 = 3^2 \cdot 17$       j) 67 Primzahl

## Aufgabe 3

Welche Zahlen sind Primzahlen?

Quick:  
1652

- a) 189 Keine Primzahl:  $189 = 3^3 \cdot 7$       b) 49 Keine Primzahl:  $49 = 7^2$   
 c) 175 Keine Primzahl:  $175 = 5^2 \cdot 7$       d) 27 Keine Primzahl:  $27 = 3^3$   
 e) 70 Keine Primzahl:  $70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$       f) 75 Keine Primzahl:  $75 = 3 \cdot 5^2$   
 g) 140 Keine Primzahl:  $140 = 2^2 \cdot 5 \cdot 7$       h) 125 Keine Primzahl:  $125 = 5^3$   
 i) 45 Keine Primzahl:  $45 = 3^2 \cdot 5$       j) 90 Keine Primzahl:  $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$

## Aufgabe 4

Welche Zahlen sind Primzahlen?

Quick:  
1652

- a) 17 Primzahl      b) 190 Keine Primzahl:  $190 = 2 \cdot 5 \cdot 19$   
 c) 102 Keine Primzahl:  $102 = 2 \cdot 3 \cdot 17$       d) 121 Keine Primzahl:  $121 = 11^2$   
 e) 35 Keine Primzahl:  $35 = 5 \cdot 7$       f) 13 Primzahl  
 g) 49 Keine Primzahl:  $49 = 7^2$       h) 19 Primzahl      i) 7 Primzahl  
 j) 84 Keine Primzahl:  $84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$

Viel Erfolg!