

## G10 Primzahlen und Primfaktorzerlegung

### Aufgaben

Du denkst, die Primzahlen und die Primfaktorzerlegung voll und ganz zu beherrschen? Dann prüfe Dein Wissen mit den folgenden Aufgaben!

Selbstverständlich sind ALLE im Kopf zu rechnen!

#### A. Primzahl oder nicht? Wenn ja, warum, wenn nein, warum?

1. 5 ?

2. 4 ?

3. 9 ?

4. 7 ?

5. 25 ?

6. 101 ?

7. 2 ?

8. 1 ?

---

#### B. Zerlege diese natürlichen Zahlen in ihre Primfaktoren:

1. 14 =

2. 55 =

3. 99 =

4. 40 =

5. 150 =

6. 10000 =

7. 121 =

8. 1080 =

---

**C. Zerlege den Dividenten und den Divisor in Primfaktoren, kürze sie gegenseitig weg und ermittle so das Ergebnis (wie bei den Brüchen):**

1.  $20 : 4 =$

2.  $63 : 21 =$

3.  $125 : 25 =$

4.  $100 : 5 =$

5.  $800 : 50 =$

6.  $99 : 9 =$

7.  $135 : 45 =$

8.  $140 : 48 =$

ENDE