



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



Klasse 5 + 6

Teilbarkeit, Primfaktorzerlegung mit Lösungen

Stufe:

Dauer ca.: 30 Min

1. Prüfe, welche Aussage richtig ist.

Aufgabe	Antwort
a) 9 teilt $63 \cdot 36 + 27$	Ja
b) $642 - 3^3 + 124$ ist durch 3 teilbar	Nein
c) $128 + 17 \cdot 32$ ist teilbar durch 16	Ja
d) 13 ist Teiler von $26 \cdot 7 - 39$	Ja
e) $6^7 + 9 \cdot 11$ ist Vielfaches von 6	Nein

2. Aufgabe – Zerlege in Primfaktoren:

- | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------|
| a) 735 (5,3,7,7) | b) 2000 (2,2,2,2,5,5,5) | c) 512 (2 hoch 9) |
| d) 294 (2,3,7,7) | e) 1575 (5,5,5,3,7,3) | f) 693 (3,3,7,11) |

3. Bestimme alle Teiler - gib die Teilermenge an:

- | | | |
|---------------|------------------|--------------|
| a) 1024 (2) | b) 630 (2,5,9,7) | c) 125 (5) |
| d) 245 (7, 5) | e) 168 (2,3,7) | f) 144 (2,7) |