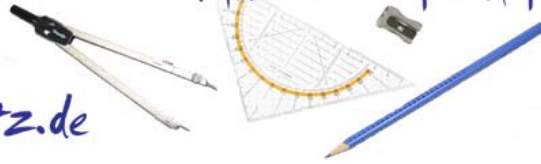




Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



Klasse 5+6

Stufe:

Teilbarkeit und Primfaktorzerlegung

Dauer ca.: 15 Min

1. Prüfe, welche Aussage richtig ist.

a)	7 teilt $63 \cdot 36 + 28$	Richtig
b)	$642 - 3^3 + 124$ ist durch 3 teilbar	Falsch
c)	$64 + 15 \cdot 32$ ist teilbar durch 16	Richtig
d)	13 ist Teiler von $26 \cdot 6 - 52$	Richtig
e)	$5^7 + 9 \cdot 10$ ist Vielfaches von 5	Richtig

2. Aufgabe – Zerlege in Primfaktoren:

- a) $735 = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7$
- b) $1000 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
- c) $512 = 2^9$
- d) $294 = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7$
- e) $1575 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$
- f) $693 = 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$

3. Bestimme alle Teiler - gib die Teilermenge an:

- a) 98 (2,7)
- b) 125 (5)
- c) 144 (2,3)