



Klasse 5+6

Teilbarkeit und Primfaktorzerlegung

Stufe:

Dauer ca.: 15 Min

1. Prüfe, welche Aussage richtig ist.

a)	5 teilt $15 \cdot 17 + 29$	falsch
b)	$7125 - 2^3 + 64$ ist durch 8 teilbar	falsch
c)	$7244 + 15 \cdot 32$ ist teilbar durch 4	richtig
d)	17 ist Teiler von $34 \cdot 6 - 51$	richtig
e)	$2^5 + 9$ ist Vielfaches von 5	falsch

2. Aufgabe – Zerlege in Primfaktoren:

- a) 135 = $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
- b) 5000 = $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
- c) 720 = $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
- d) 351 = $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$
- e) 2625 = $3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$
- f) 405 = $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

3. Aufgabe – Gib die Teilermenge an :

- a) 63 (3,7)
- b) 125 (5)
- c) 56 (2,7)
- d) 27 (3)
- e) 225 (3,5)
- f) 128 (2)