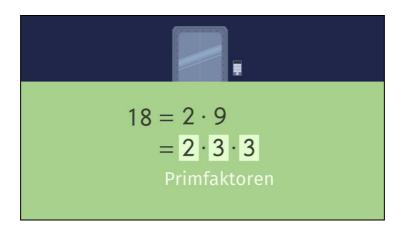


# Primfaktorzerlegung - Übung



(1)	Bestimme die Primzahlen.	
2	Gib die Teilbarkeitsregeln für die Zahlen $2$ , $3$ und $5$ an.	
3	Bestimme die Primfaktorzerlegungen der gegebenen Zahlen.	
4	Entscheide, wodurch die Zahlen teilbar sind.	
5	Vervollständige die Primfaktorzerlegung.	
6	Bestimme die Primfaktorzerlegung in Potenzschreibweise.	
+	mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben	



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## Bestimme die Primzahlen.

Wähle alle Primzahlen aus.

5	<u>1</u> 3
6	9
14	T 7

# Unsere Tipps für die Aufgaben



# Bestimme die Primzahlen.

#### 1. Tipp

Eine Primzahl ist eine Zahl, die nur durch 1 und sich selbst teilbar ist.

#### 2. Tipp

Überprüfe jeweils, ob die Zahlen durch  $\,2,\,3,\,5$  usw. teilbar sind.

#### 3. Tipp

Die Zahl 21 ist keine Primzahl, da sie durch 3 und durch 7 teilbar ist:

$$21:3=7 \text{ und } 21:7=3$$



### Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



### Bestimme die Primzahlen.

Lösungsschlüssel: A, C, D, H

Eine Primzahl ist eine Zahl, die nur durch  $\,1\,$  und sich selbst teilbar ist. Wir überprüfen dies an den Beispielen und erhalten:

#### keine Primzahlen:

- 15 ist durch 3 und durch 5 teilbar.
- 6 ist durch 2 und 3 teilbar.
- 9 ist durch 3 teilbar.
- 14 ist durch 2 und durch 7 teilbar.

#### Primzahlen:

- 2
- 5
- 13
- 7

