

Thema: Primzahlen und Primfaktorenzerlegung	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Markiere alle Primzahlen.

1 2 3 5 6 8 9 11 13 14 15
 19 21 22 23 25 27 28 29 30 31 32



2. Bilde die Primfaktorenzerlegungen der gegebenen Zahlen.

18 18= _____	30 30= _____	42 42= _____
---	---	---



3. Bilde die Primfaktorenzerlegungen der gegebenen Zahlen.

80 80= _____	108 108= _____	1050 1050= _____
---	---	---



Thema: Primzahlen und Primfaktorenzerlegung - Lösungen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Markiere alle Primzahlen.

1 2 3 5 6 8 9 11 13 14 15
19 21 22 23 25 27 28 29 30 31 32



2. Bilde die Primfaktorenzerlegungen der gegebenen Zahlen.

18	2	30	2	42	2
9	3	15	3	21	3
3	3	5	5	7	7
1		1		1	

$$18=2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$30=2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$42=2 \cdot 3 \cdot 7$$



3. Bilde die Primfaktorenzerlegungen der gegebenen Zahlen.

80	2	108	2	1050	2
40	2	54	2	525	3
20	2	27	3	175	5
10	2	9	3	35	5
5	5	3	3	7	7
1		1		1	

$$80=2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$108=2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$1050=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$$