

## Ganze Zahlen: Lösungen

1. 12 hat genau 12 Teiler, nämlich  $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 12$ .

2. Die Primzahlen bis 200 sind

2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47
53	59	61	67	71	73	79	83	89	97	101	103	107	109	113
127	131	137	139	149	151	157	163	167	173	179	181	191	193	197
199														

3. Die kanonischen Zerlegungen sind

$$6615 = 3^3 \cdot 5 \cdot 7^2,$$

$$6616 = 2^3 \cdot 827,$$

$$6617 = 13 \cdot 509,$$

$$6618 = 2 \cdot 3 \cdot 1103,$$

$$6619 = 6619,$$

$$6620 = 2^2 \cdot 5 \cdot 331,$$

$$6621 = 3 \cdot 2207.$$

4. Mit Hilfe der Primzahltablelle aus Aufgabe 2 stellt man fest:

39199 ist eine Primzahl,  $39203 = 197 \cdot 199$  ist zusammengesetzt.