

# Aufgabenblatt 2. Dezember 2024: Primfaktorenzerlegung

## Hausaufgabenversion

### Zu erledigen bis 9. Dezember 2024

Bearbeiten Sie bitte die Aufgaben 1, 2a, 2b, 2c, 2g, 2h, 2j, 2k, 2m, 3b, 3c, 3d, 3e, 3h, 3i, 3k, 3l, 3n, 4i, 5d, 5e, 5i, 5o, 7b, 7f, 7g.

Die anderen sind zu anstrengend. Natürlich dürfen Sie auch Aufgabe 7d bearbeiten.

### Verwenden Sie keinen Taschenrechner

#### 1. Zerlege in Primfaktoren

- |         |        |         |         |        |
|---------|--------|---------|---------|--------|
| (a) 135 | (b) 84 | (c) 149 | (d) 8   | (e) 83 |
| (f) 29  | (g) 10 | (h) 735 | (i) 270 | (j) 7  |
| (k) 49  | (l) 5  | (m) 13  | (n) 360 | (o) 31 |

#### 2. Zerlege in Primfaktoren

- |          |         |          |         |          |
|----------|---------|----------|---------|----------|
| (a) 875  | (b) 11  | (c) 2153 | (d) 79  | (e) 1901 |
| (f) 4297 | (g) 770 | (h) 1170 | (i) 617 | (j) 315  |
| (k) 385  | (l) 9   | (m) 59   | (n) 739 | (o) 757  |

#### 3. Zerlege in Primfaktoren

- |          |         |         |         |          |
|----------|---------|---------|---------|----------|
| (a) 233  | (b) 588 | (c) 150 | (d) 191 | (e) 49   |
| (f) 53   | (g) 67  | (h) 42  | (i) 65  | (j) 6    |
| (k) 1573 | (l) 182 | (m) 17  | (n) 39  | (o) 2695 |

#### 4. Zerlege in Primfaktoren

- |         |        |         |          |         |
|---------|--------|---------|----------|---------|
| (a) 31  | (b) 22 | (c) 14  | (d) 4301 | (e) 673 |
| (f) 143 | (g) 53 | (h) 143 | (i) 1265 | (j) 457 |
| (k) 137 | (l) 37 | (m) 397 | (n) 853  | (o) 167 |

#### 5. Zerlege in Primfaktoren

- |          |          |          |         |         |
|----------|----------|----------|---------|---------|
| (a) 383  | (b) 1499 | (c) 4394 | (d) 152 | (e) 490 |
| (f) 2541 | (g) 5437 | (h) 30   | (i) 52  | (j) 541 |
| (k) 35   | (l) 1087 | (m) 1913 | (n) 409 | (o) 105 |

#### 6. Zerlege in Primfaktoren

- |           |          |         |           |         |
|-----------|----------|---------|-----------|---------|
| (a) 875   | (b) 145  | (c) 541 | (d) 251   | (e) 127 |
| (f) 5290  | (g) 3230 | (h) 5   | (i) 54925 | (j) 44  |
| (k) 15015 |          |         |           |         |

#### 7. Zerlege in Primfaktoren

- |          |         |         |              |           |
|----------|---------|---------|--------------|-----------|
| (a) 494  | (b) 396 | (c) 41  | (d) 12925605 | (e) 65    |
| (f) 50   | (g) 113 | (h) 547 | (i) 41       | (j) 50286 |
| (k) 3407 |         |         |              |           |