

## Klassenarbeit Teiler und Winkel



### Rechenweg

Dieses Symbol bedeutet **auf das Extra-Blatt:**



Dieses Symbol bedeutet **auf dem Arbeitsblatt:**



1



Teiler

/ 18

- Nenne die Definition des **Teilers** und der **Teilermenge**
- Stelle die **Teilermengen** von 27 und 42 auf.
- Nenne die **Teilbarkeitsregeln** für die 2 und die 3
- Entscheide ob wahr oder falsch:  $3 \mid 234$ ;  $5 \mid 251$ ;  $10 \mid 260$ ;  $3 \mid 187$ ;  $6 \mid 204$ ;  $5 \mid 301$
- Ermittle: **ggT(32 | 48)** und **ggT(33 | 121)**.

2



Vervollständige die Tabelle

/ 6

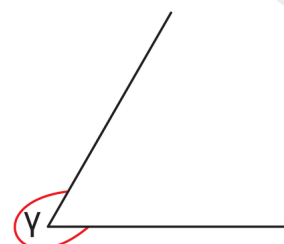
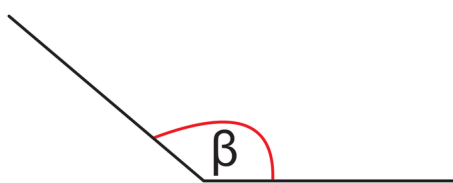
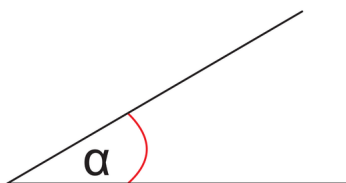
| Winkelart       | Gradmaß                       | Beispiel |
|-----------------|-------------------------------|----------|
|                 | $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ |          |
| Rechter Winkel  |                               |          |
| Stumpfer Winkel |                               |          |

3



Miss folgende Winkel.

/ 4



4



Zeichne folgende Winkel:

 $\delta = 45^\circ$ ;  $\varepsilon = 110^\circ$ ;  $\varphi = 67^\circ$ 

/ 6

⑤  Fülle die Lücken.

/ 9

An sich schneidenden Geraden sind die \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ gleich groß, sie heißen \_\_\_\_\_.

An sich schneidenden Geraden \_\_\_\_\_ sich die \_\_\_\_\_

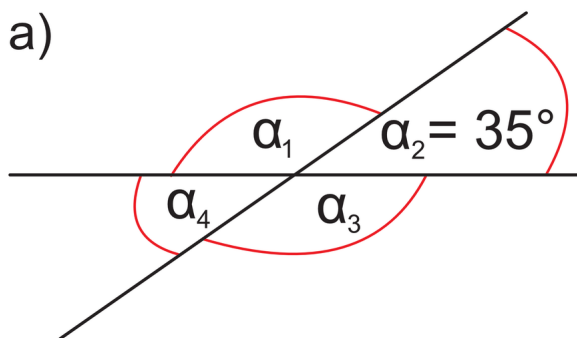
liegenden Winkel zu \_\_\_\_\_, diese nennt man \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ an geschnittenen Parallelen sind \_\_\_\_\_.

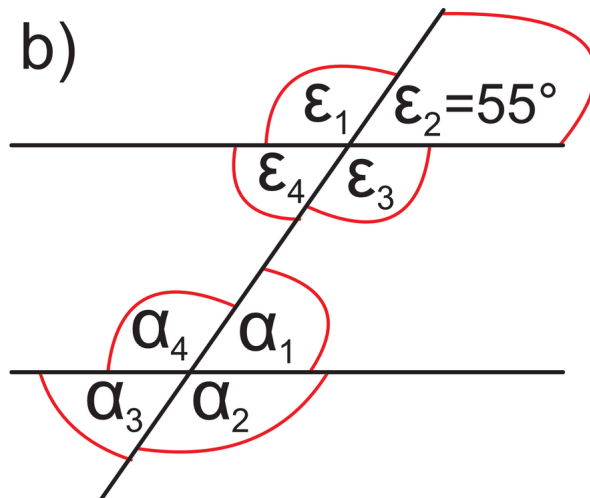
⑥  Gib die Winkelgrößen an und begründe mit den Winkelsätzen deine Ergebnisse

/ 8

a)



b)



Punkte:

/ 51

Notenspiegel

| Note          | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6 |
|---------------|----|----|----|----|----|---|
| ab ... Punkte | 47 | 38 | 31 | 20 | 10 | 0 |
| Ergebnisse    |    |    |    |    |    |   |