

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)**.

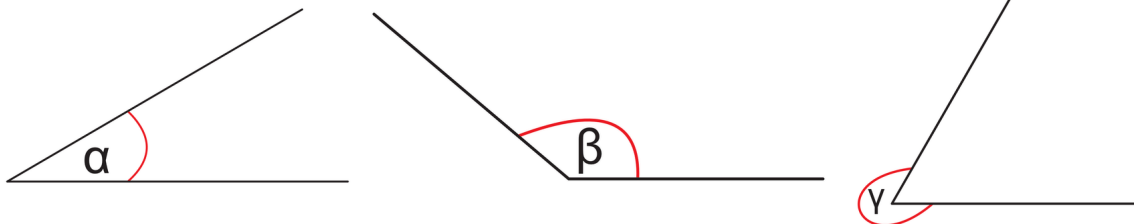
2 Vervollständige die Tabelle

/ 6

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

3 Miss folgende Winkel.

/ 4



4 Zeichne folgende Winkel:

/ 6

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

⑤  Fülle die Lücken.

 / 9

An sich schneidenden Geraden sind die _____

_____ gleich groß, sie heißen _____.

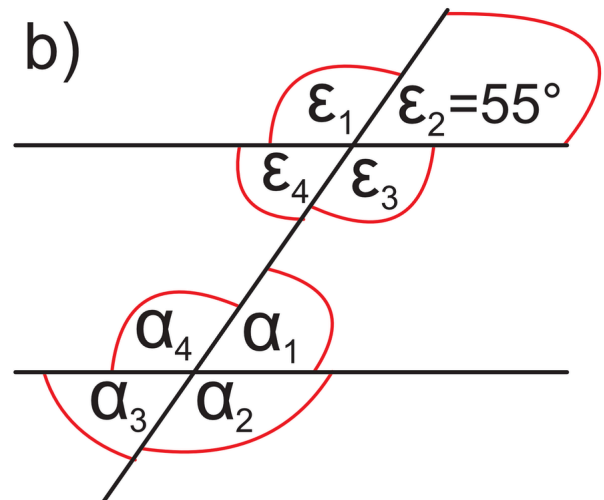
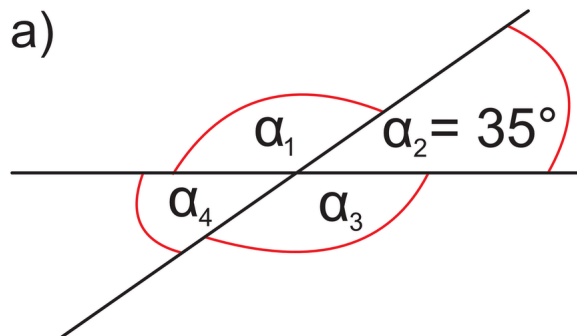
An sich schneidenden Geraden _____ sich die _____

liegenden Winkel zu _____, diese nennt man _____.

_____ an geschnittenen Parallelen sind _____.

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

 / 8



Punkte: / 51

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