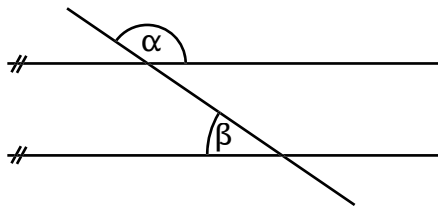


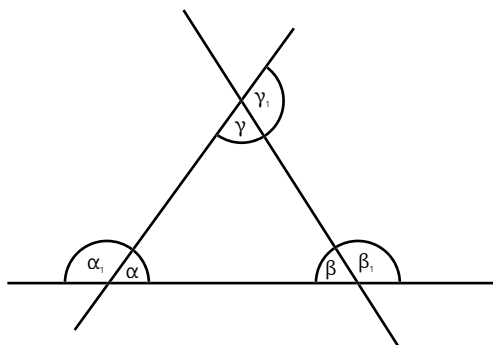
1 Die Winkel α und β sind supplementäre Parallelwinkel.



a) Wie groß ist β , wenn $\alpha = 138^\circ$?

b) Wie groß ist β , wenn $\alpha = 141^\circ$?

2 Wie groß sind die nicht angegebenen Winkel?



a) $\alpha = 50^\circ$
 $\beta_1 = 108^\circ$

$\alpha_1 =$ _____

$\beta =$ _____

$\gamma =$ _____

$\gamma_1 =$ _____

b) $\alpha = 45^\circ$
 $\beta_1 = 120^\circ$

$\alpha_1 =$ _____

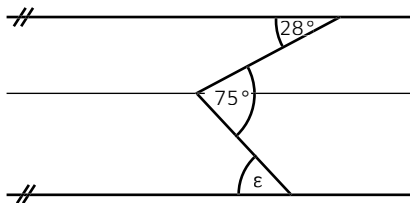
$\beta =$ _____

$\gamma =$ _____

$\gamma_1 =$ _____

3 Ermittle die Größe des Winkels ε .

$\varepsilon =$ _____



4 Beantworte die Fragen.

- Welcher Winkel ist der zu α gleich große Normalwinkel?
- Welcher Winkel ist ein supplementärer Normalwinkel zu α ?

