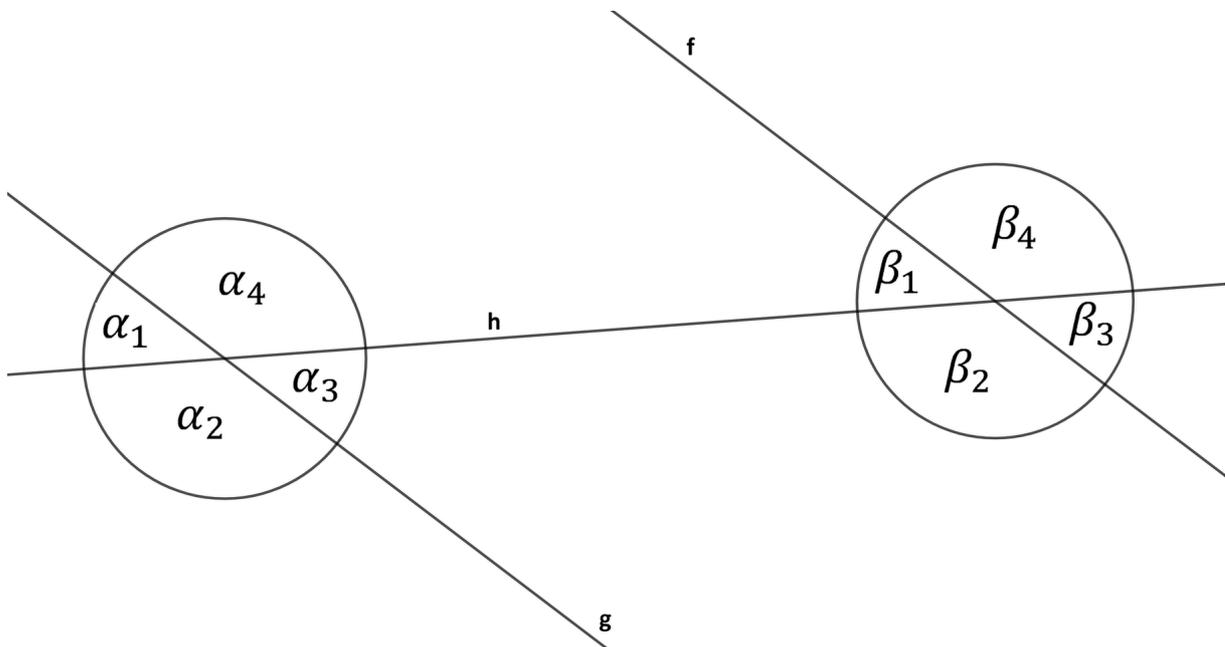


② Winkel an Geradenkreuzungen.

Die Geraden f und g in der Abbildung sind parallel, $f \parallel g$.



a) **Entscheide** ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind:

/ 4

α_1 und α_3 sind Nebenwinkel.

α_2 und α_4 sind Scheitelwinkel.

- wahr
 falsch

- wahr
 falsch

β_1 und β_2 sind Nebenwinkel.

α_1 und β_1 sind Wechselwinkel.

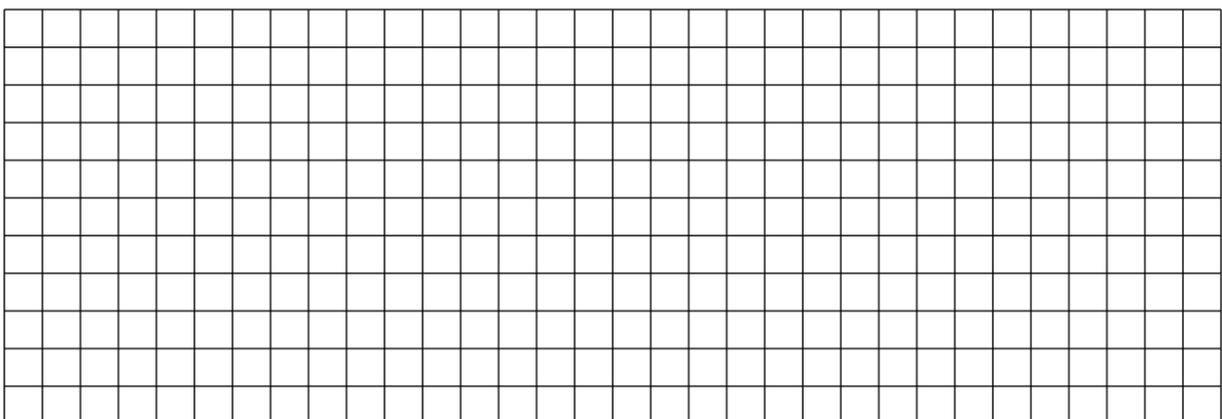
- wahr
 falsch

- wahr
 falsch

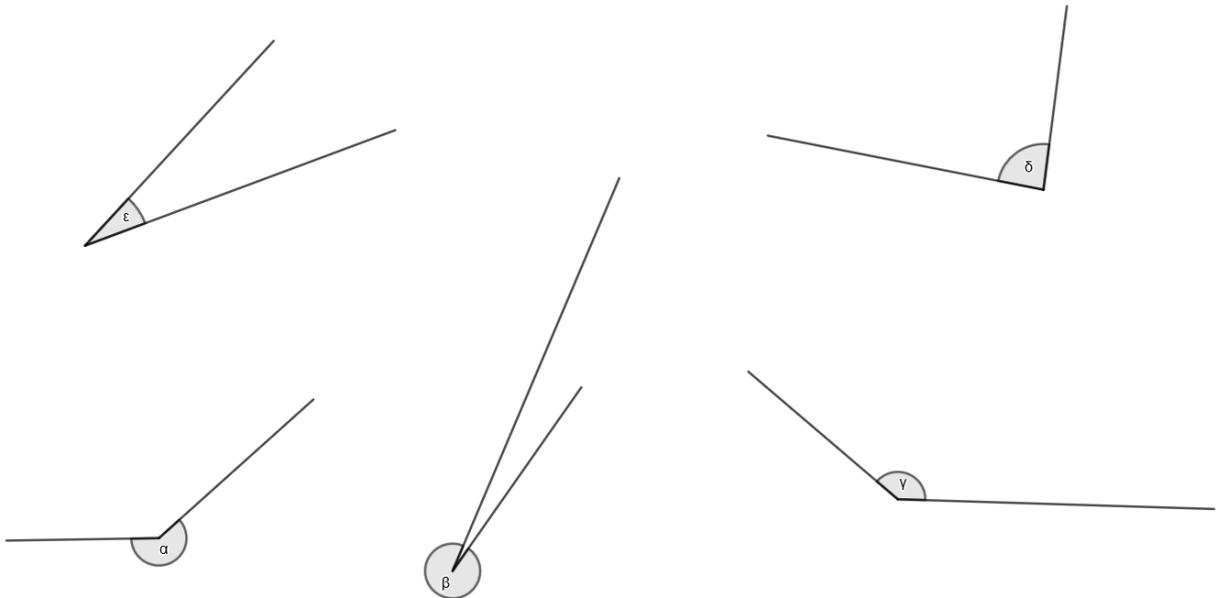
b) Der Winkel α_1 ist 51° groß. **Berechne** die Größe des Winkels α_2 .

/ 2

Hinweis: Die Abbildung ist nicht exakt. Die Winkelgröße kann nicht mit dem Geometriedreieck bestimmt werden.



③ Winkel messen



a) Bestimme die Größe der angegebenen Winkel durch Messen mit dem Geometriedreieck.

● / 5

