

Winkelarten erkennen

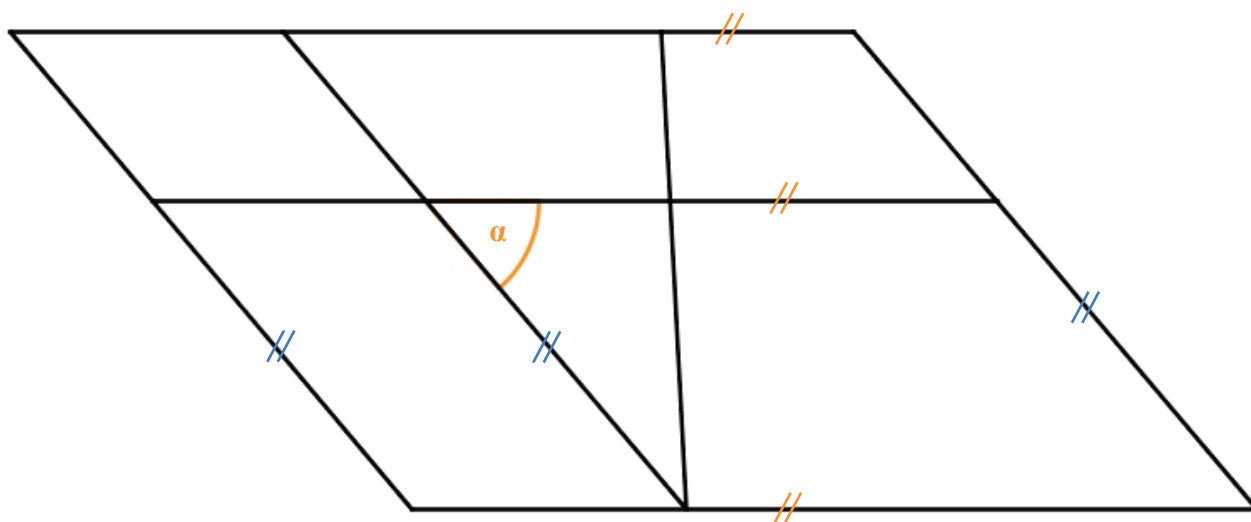
Parallelwinkel und Normalwinkel

Winkel, deren **Schenkel paarweise parallel** sind, nennt man **Parallelwinkel**.
Zwei Parallelwinkel sind entweder **gleich groß** oder sie **ergänzen einander auf 180°** .

Winkel, deren **Schenkel paarweise aufeinander normal stehen**, nennt man **Normalwinkel**.
Zwei Normalwinkel sind entweder **gleich groß** oder sie **ergänzen einander auf 180°** .

Markiere in der Figur alle auftretenden Parallelwinkel zu α !

Markiere alle gleich großen Parallelwinkel von α orange, alle Parallelwinkel, die α auf 180° ergänzen, blau!



Wie groß kann ein Parallelwinkel zum gegebenen Winkel β sein?

- a) $\beta = 30^\circ$ _____
- b) $\beta = 120^\circ$ _____
- c) $\beta = 75^\circ$ _____
- d) $\beta = 90^\circ$ _____

Zeichne einen gleich großen Normalwinkel zu γ und einen der γ auf 180° ergänzt!

