

## Weitere Aufgaben zu den Winkelsätzen

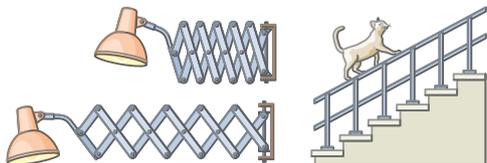
1 Zeichne zwei Parallelen  $g$  und  $h$ .

Zeichne eine Gerade, die die beiden Parallelen unter einem Winkel von  $49^\circ$  schneidet.

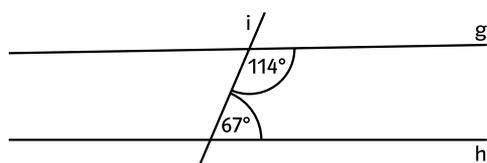
Markiere alle

- Stufenwinkel
- Wechselwinkel.

2 Wie viele verschieden große Winkel gibt es am Scherenarm der Lampe und am Treppengeländer?

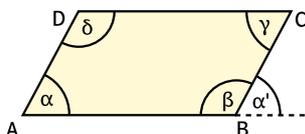


3 Sind die Geraden  $g$  und  $h$  parallel? Begründe deine Entscheidung.



4 a) Was gilt für die Summe von benachbarten Winkeln im Parallelogramm?

b) Findest du auch eine Regel für die gegenüberliegenden Winkel?



5 Die Geraden  $g$  und  $h$  sind parallel. Die zusätzlich gezeichnete Parallele  $z$  hilft dir.

Bestimme  $\alpha$ .

