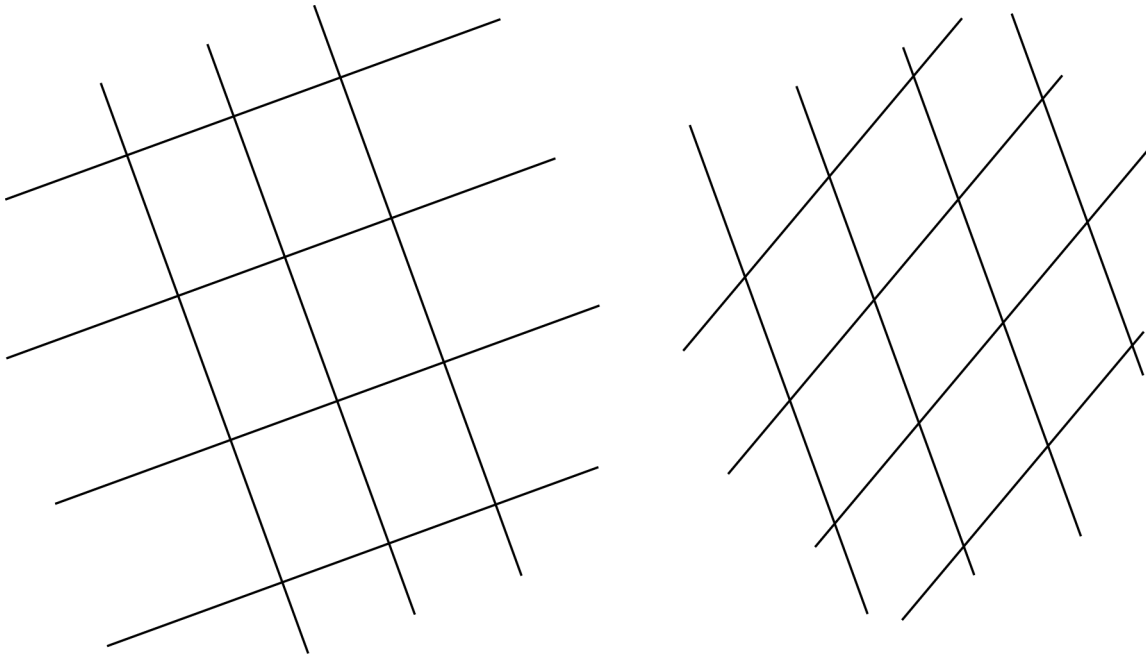


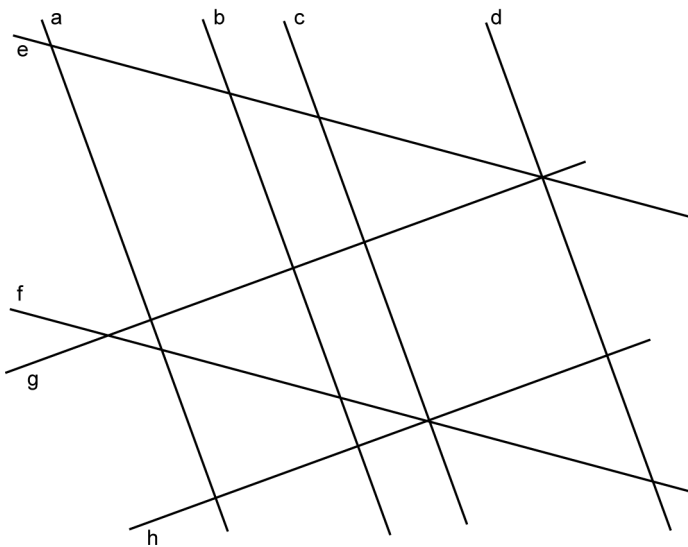
## Parallele und senkrechte Geraden

**Material:** Geodreieck, Buntstifte

- 1** a) Du brauchst vier Farben: Zeichne alle zueinander parallelen Geraden mit derselben Farbe ein.  
 b) Zeichne die rechten Winkel  $\sphericalangle$ , falls vorhanden, mit einer fünften Farbe ein.



- 2** a) Prüfe mit dem Geodreieck, welche der Geraden zueinander senkrecht sind und schreibe sie auf.  
 b) Prüfe mit dem Geodreieck, welche der Geraden zueinander parallel sind und schreibe sie auf.



a)  $a \perp g$

b)  $a \parallel b$

_____ ; _____	_____ ; _____
_____ ; _____	_____ ; _____
_____ ; _____	_____ ; _____
_____ ; _____	_____ ; _____
_____ ; _____	_____ ; _____
_____ ; _____	_____ ; _____
_____ ; _____	_____ ; _____

# Lösungen

## Parallele und senkrechte Geraden, KV 73

**1** a) Für die parallelen Linien benötigt man zwei Farben.

b) Links findet man nur rechte Winkel, rechts gar keine.

**2** a)  $a \perp g$ ;  $a \perp h$ ;  $b \perp g$ ;  $b \perp h$ ;  $c \perp g$ ;  $c \perp h$ ;  $d \perp g$ ;  
 $d \perp h$ ;  $g \perp a$ ;  $h \perp a$ ;  $g \perp b$ ;  $h \perp b$ ;  $g \perp c$ ;  $h \perp c$ ;  $g \perp d$ ;  
 $h \perp d$

b)  $a \parallel b$ ;  $a \parallel c$ ;  $a \parallel d$ ;  $b \parallel c$ ;  $b \parallel d$ ;  $c \parallel d$ ;  $g \parallel h$ ;  $e \parallel f$ ;  
 $b \parallel a$ ;  $c \parallel a$ ;  $d \parallel a$ ;  $c \parallel b$ ;  $d \parallel b$ ;  $d \parallel c$ ;  $h \parallel g$ ;  $f \parallel e$