



Lösungen: Zueinander parallel ★

Mathematik Raum und Form 5

Input

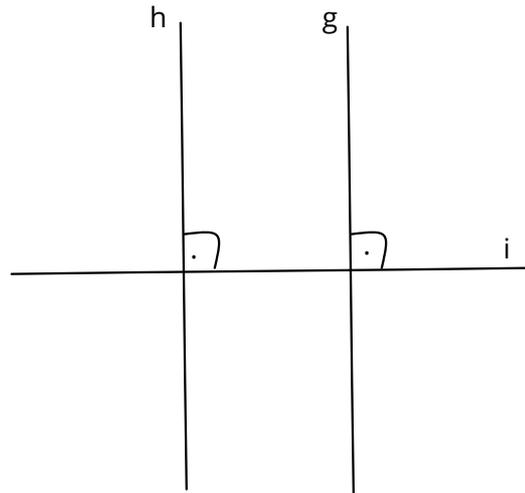


Input-Video
„senkrecht und
parallel“

Parallel

Die Geraden g und h im Bild rechts sind zueinander parallel, denn sie haben die gemeinsame Senkrechte i .

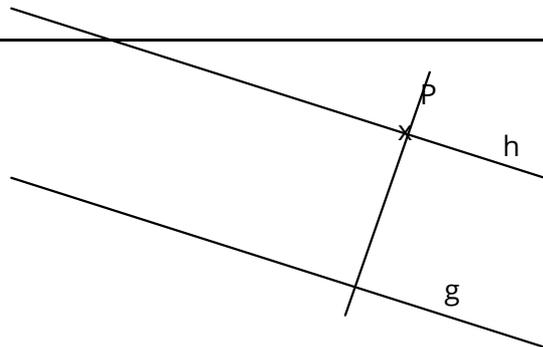
Parallele Geraden schneiden sich nicht.



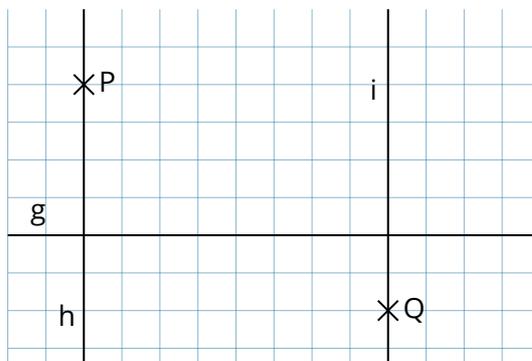
Wir schreiben kurz $g \parallel h$
und lesen „ g ist parallel zu h “.

Aufgaben

- ① Zeichne eine Gerade h , die parallel zur Gerade g und durch den Punkt P verläuft. Zeichne dazu zuerst eine Hilfslinie, die senkrecht zu g und durch P verläuft.



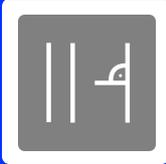
- ② Übertrage die Zeichnung in dein Heft. **Zähle dafür genau die Kästchen ab!**



- a) Zeichne eine Gerade h ein, die senkrecht auf g steht und durch den Punkt P geht.
b) Zeichne eine Gerade i ein, die senkrecht auf g steht und durch den Punkt Q geht.
c) Wie liegen die Geraden h und i zueinander?
Notiere in Kurzform.

$h \parallel i$





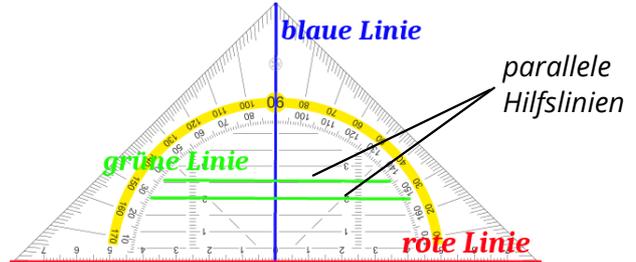
Lösungen: Zueinander parallel ★

Mathematik Raum und Form 5

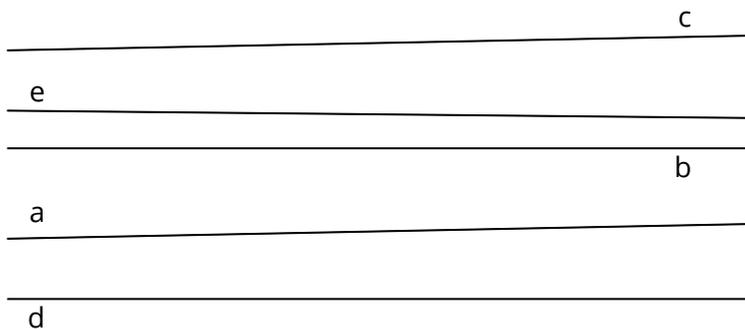


Dein Geodreieck

hat Hilfslinien (im Bild rechts grün), mit denen du überprüfen kannst, ob Linien zueinander parallel sind oder nicht.



- ③ Prüfe mit den Hilfslinien deines Geodreiecks, welche der Geraden parallel sind und welche nicht. Notiere in Kurzform in deinem Heft (z.B. $g \parallel h$ oder $g \not\parallel i$).



$a \parallel c$

$b \parallel d$

Mehr Übung?



Übungen mit Lösungen



Arbeitsheft

S. 33 Nr. 1 - 5



Arbeitsblatt

Zueinander parallel (1)
Zueinander parallel (2)



Buch

S. 117 Nr. 3, 4 orange

