

Arbeitsblatt 4

Aufgabe 6

Gegeben sind die im ersten Schaubild eingezeichneten Geraden g, h .

- Konstruiere die Lage aller Punkte P , die zur Geraden g den Abstand 2cm haben (blau).
- Konstruiere alle Punkte Q , die sowohl zu g als auch zu h den Abstand 2cm haben (rot).
- Konstruiere die Lage aller Punkte R , für die $d(R, g) = d(R, h)$ gilt (grün).
- Nun ist zusätzlich eine Gerade f gegeben (zweites Schaubild). Konstruiere alle Punkte S , für die $d(S, g) = d(S, h) = d(S, f)$ gilt.

Hinweis: Parallelen dürfen mit dem Geodreieck konstruiert werden.

Schaubild 1:

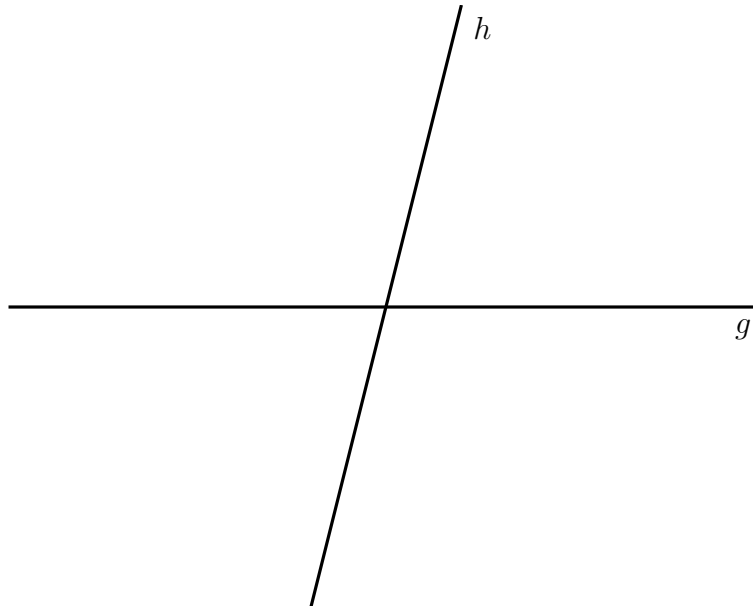
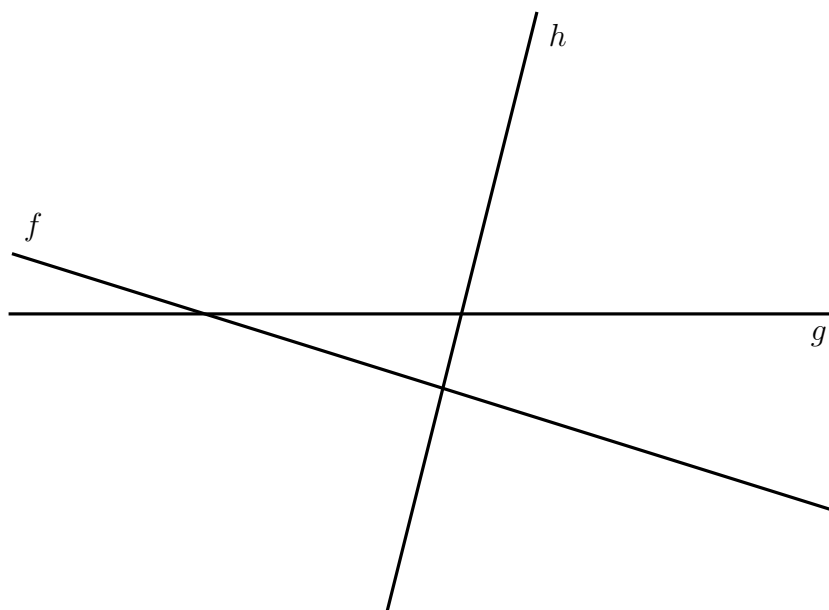


Schaubild 2:



bitte wenden

Aufgabe 7

Ein Reiter will von A nach B reiten und unterwegs sein Pferd am Bach im Punkt C trinken lassen. Konstruiere mit Zirkel und Lineal den kürzesten Weg, den der Reiter nehmen kann.

Hinweis: Das Lot von B auf den Bach und der Punkt B' auf dem Lot, der durch Spiegelung des Punktes B am Bach entsteht, können hilfreich sein.

