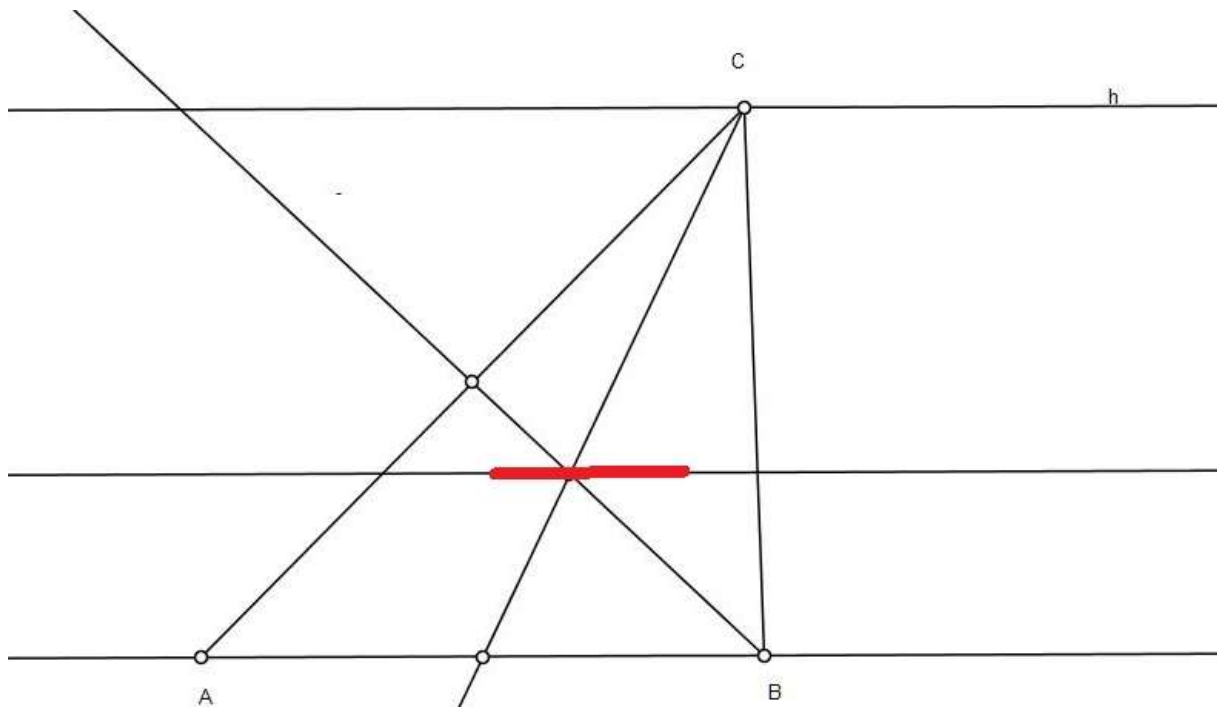


Mathe 21

E1 81 Lösung



Konstruiere mit einer dynamischen Geometriesoftware:

- Zeichne eine Gerade g (am besten waagrecht) und platziere zwei Punkte A und B auf g .
- Zeichne eine Parallele h zu g und platziere einen verschiebbaren Punkt C auf h (mit «Punkt auf Objekt», z. B.).
- Verbinde ABC zu einem Dreieck und konstruiere über die Seitenhalbierenden den Schwerpunkt S des Dreiecks ABC .
- Klicke auf S und aktiviere «Spur ein».
- Verschiebe nun C auf h und beobachte die Spur von S . Begründe, warum die Spur eine Gerade bildet und warum sie auf einer bestimmten Höhe oberhalb von g liegt