

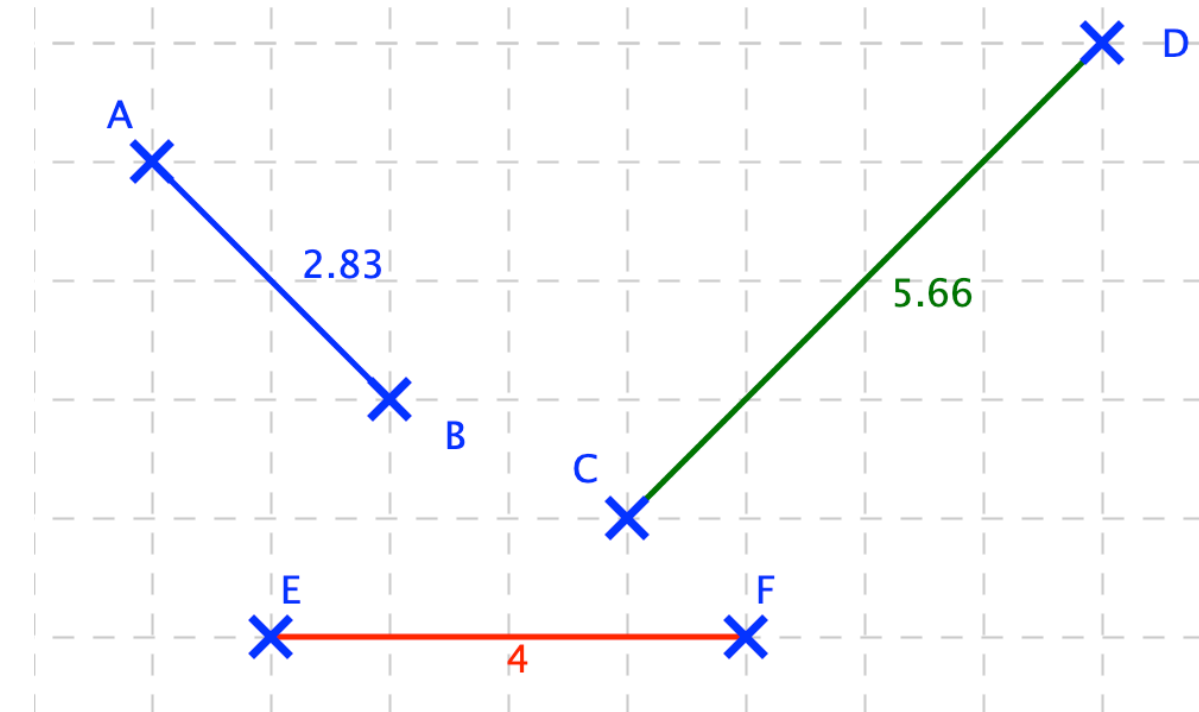
Entfernung - Abstand

Die Begriffe **Entfernung** und **Abstand** meinen manchmal das Gleiche. In einigen Fällen gibt es aber Besonderheiten.

a) Entfernung und Abstand von Punkten

Bei den abgebildeten Strecken kann man die Länge (in cm) messen. Diese Länge ist gleichzeitig die Entfernung oder der Abstand der beiden Punkte, welche die Strecke bilden.

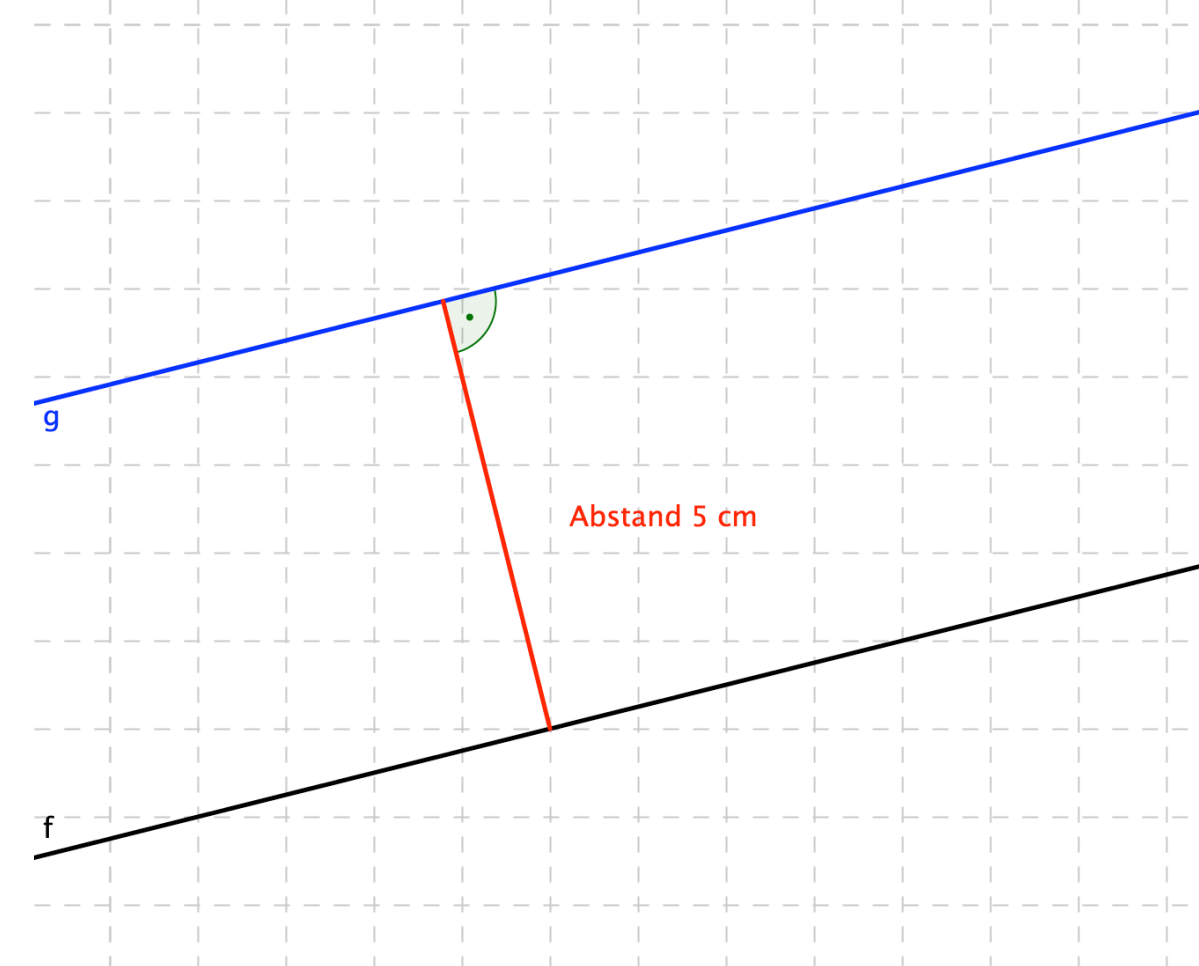
Beispiele: $\overline{AB} = 2,83 \text{ cm}$; $\overline{CD} = 5,66 \text{ cm}$; $\overline{EF} = 4 \text{ cm}$



b) Abstand von Parallelen

Will man den Abstand von Parallelen (Geraden) messen, so muss man zunächst eine Senkrechte zu den Parallelen zeichnen. Diese Senkrechte schneidet die Parallelen in zwei Punkten. Misst man die Entfernung der beiden Punkte, so hat man gleichzeitig den Abstand der Parallelen voneinander bestimmt.

Beispiel: Die Geraden f und g verlaufen parallel. Die auf diesen Geraden senkrechte (rot gezeichnete) senkrechte Strecke hat eine Länge von 5 cm. Demzufolge ist der **Abstand** der Geraden f und g **5 cm**.



Entfernung - Abstand

Die Begriffe **Entfernung** und **Abstand** meinen manchmal das Gleiche. In einigen Fällen gibt es aber Besonderheiten.

c) Abstand von Punkten von Geraden (oder Strecken oder Strahlen)

Will man den Abstand eines Punktes von einer Geraden messen, so muss man auch hier zunächst die Senkrechte Ecu dieser Geraden durch den Punkt zeichnen. Dann erst kann man die Entfernung des Punktes von der Geraden, genannt Abstand von der Geraden bestimmen.

Beispiele: Der Punkt G hat einen Abstand von 5 cm von der Geraden f, der Punkt H hat einen **Abstand** von 1,7 cm von der Geraden f.

Tipp: Achte beim Zeichnen der Senkrechte unbedingt auf die Mittellinie des Geodreiecks!

