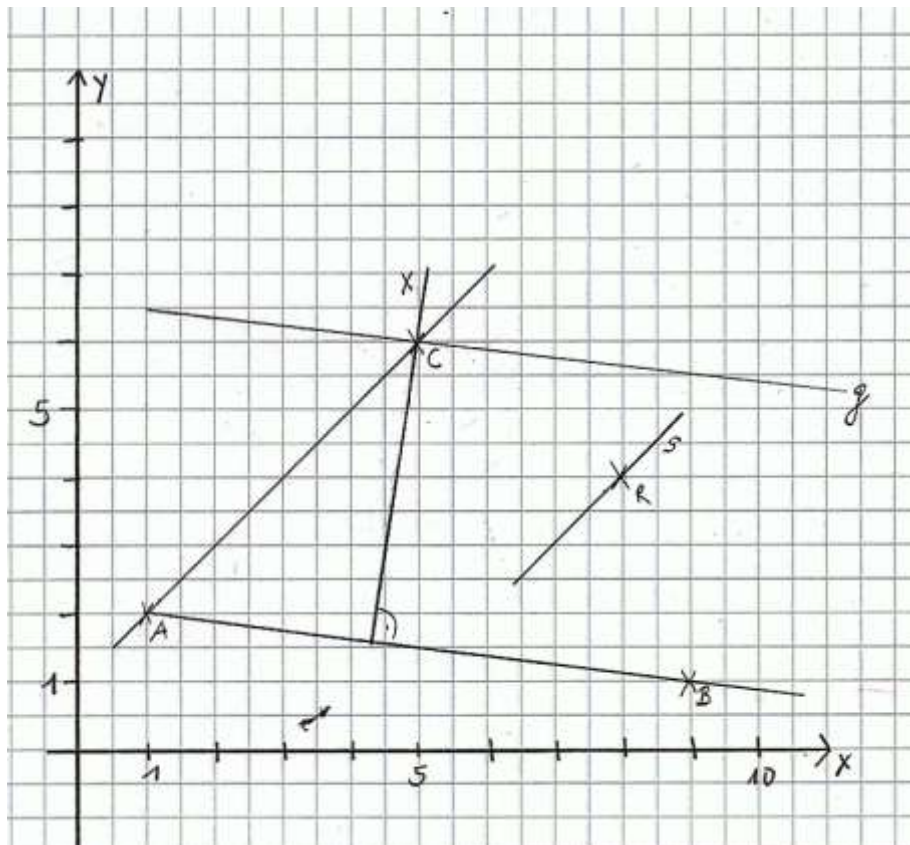




1. Zeichne folgende Punkte in ein Koordinatensystem ein: A (1/2), B (9/1), C (5/6) und R (8/4)

Zeichne ein:

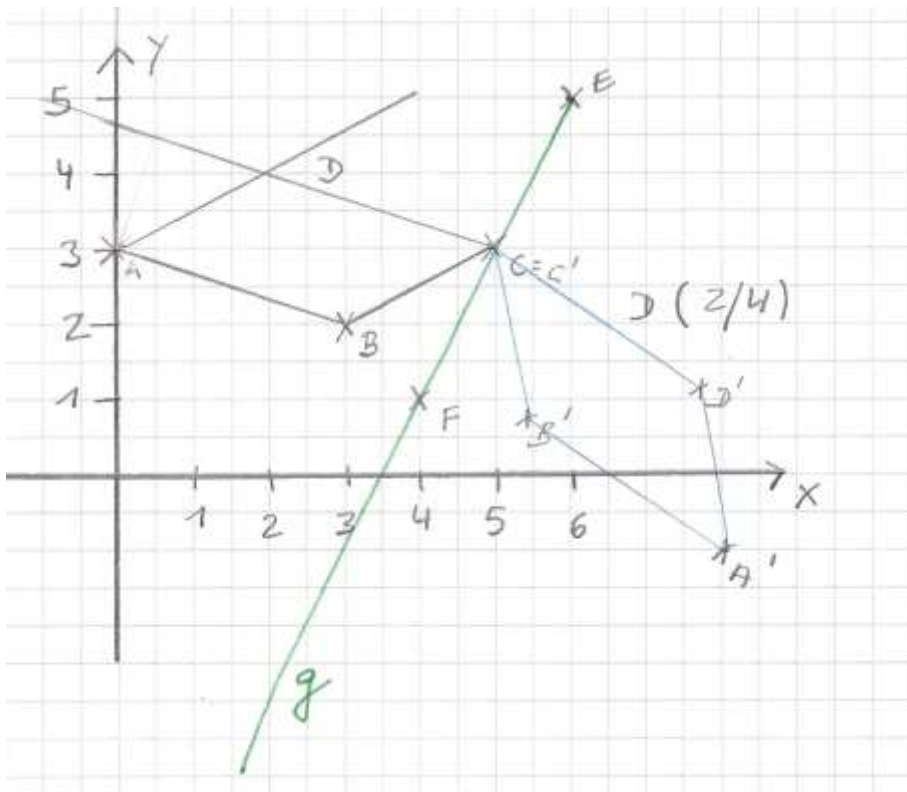
- AC [AB [AR]
- eine Gerade g, so dass gilt: $g \parallel [AB$ und $C \in g$
- eine Gerade s, so dass gilt: $s \parallel AC$ und $R \in s$
- eine Gerade x, so dass gilt: $x \perp [AB$ und $C \in x$





2. Aufgabe

- Zeichne ein Koordinatensystem und trage die Punkte A (0 / 3), B (3 / 2) und C (5 / 3) ein.
- Finde einen Punkt D, so dass ein Parallelogramm entsteht.
- Zeichne g durch EF mit E (6 / 5) und F (4 / 1) g
- Spiegele das Parallelogramm an g





3. Aufgabe

Bei einem Kreis ist der Durchmesser mit 16,50 m gegeben und sichtbar.

a) Bestimme rechnerisch den Radius des Kreises.

16,50 m : 2 ist 8,25 m.

b) Der Mittelpunkt dieses Kreises ist nicht eingezeichnet. Erkläre genau, wie man den Mittelpunkt bestimmen könnte.

Man markiert die Hälfte des Durchmessers = 8,25 m. Dann zeichnet man eine Senkrechte durch den Markierungspunkt zum Durchmesser. Der Schnittpunkt ist der Mittelpunkt des Kreises.

c) Zeichne den Kreis. 1 m entspricht 0,5 cm. Runde dein Ergebnis auf cm, damit du den Kreis besser zeichnen kannst.

8,25 m entspricht $r = 4,125 \text{ cm} \approx \mathbf{4 \text{ cm}}$

