

Zeichne ein Koordinatensystem mit der Einheit 1cm. Darin liegt die Diagonale eines Quadrats mit den Punkten $B(10/3,5)$ und $D(3/7,5)$.

- Konstruiere mit Zirkel und Lineal die andere Diagonale. Zeichne nun das Quadrat $ABCD$ ein. Benenne den Schnittpunkt der Diagonalen mit M und gib seine Koordinaten an.
- Konstruiere mit Zirkel und Lineal die Winkelhalbierende g zum Winkel CMD . Verlängere sie bis zur Rechtswertachse (x -Achse) und gib für den Schnittpunkt S die Koordinaten an.
- Den spitzen Winkel zwischen der Winkelhalbierenden g und der Strecke CM kann man ohne zu messen bestimmen. Erkläre warum.

