

Auf der Geraden g liegen die Punkte $D(6,5/4,5)$ und $B(8,5/6)$, auf der Geraden h die Punkte $E(7/8)$ und $F(5,5/10)$.

Sie berühren einen Kreis in den Punkten D und E .

- Zeichne die Geraden in ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm!
- Konstruiere im Punkt D eine Senkrechte zur Geraden g und im Punkt E eine Senkrechte zur Geraden h ! Ihr Schnittpunkt M ist der Mittelpunkt des Kreises. Zeichne diesen Kreis!
- Der Kreis soll der Inkreis eines gleichschenkelig-rechtwinkligen Dreiecks sein. Ergänze die Hypotenuse und bestimme möglichst genau die Koordinaten der beiden Endpunkte der Hypotenuse.

