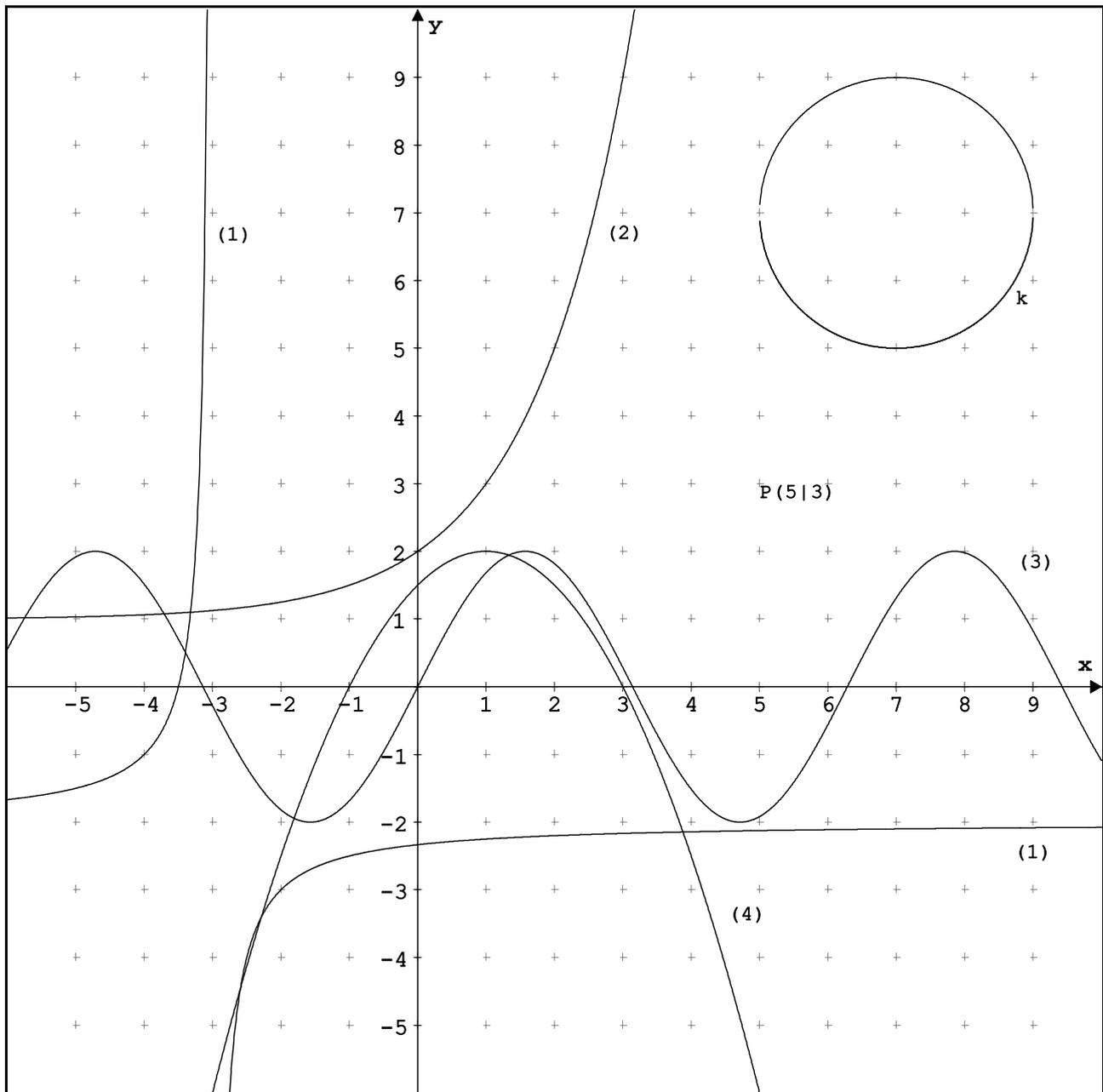


Abstände

... z.T. nicht trivial anzugeben ?!

Idee: Eberhard Lehmann



Gegeben sind ein Punkt P , ein Kreis k , sowie Graphenausschnitte von 4 Funktionen f_1, \dots, f_4 .

Aufgaben:

- 1) Bestimmen Sie die Kreisgleichung und geben Sie für die 4 Funktionen die zugehörigen Funktionsgleichungen an. - Überprüfen Sie ihr Ergebnis durch exemplarische Einsetzungen.
- 2) Geben Sie Terme für den Abstand d des Punktes P zu den jeweiligen Graphen an.
- 3) Bestimmt werden soll der jeweilige Punkt F (F_k, F_1, \dots, F_4) des Graphen, in dem der Abstand d zum Punkt P minimal ist. - Auch die Größe dieses minimalen Abstandes ist anzugeben!
Hinweis: Wird approximativ gearbeitet, so wird eine numerische Genauigkeit von 2 Nachkommastellen erwartet.