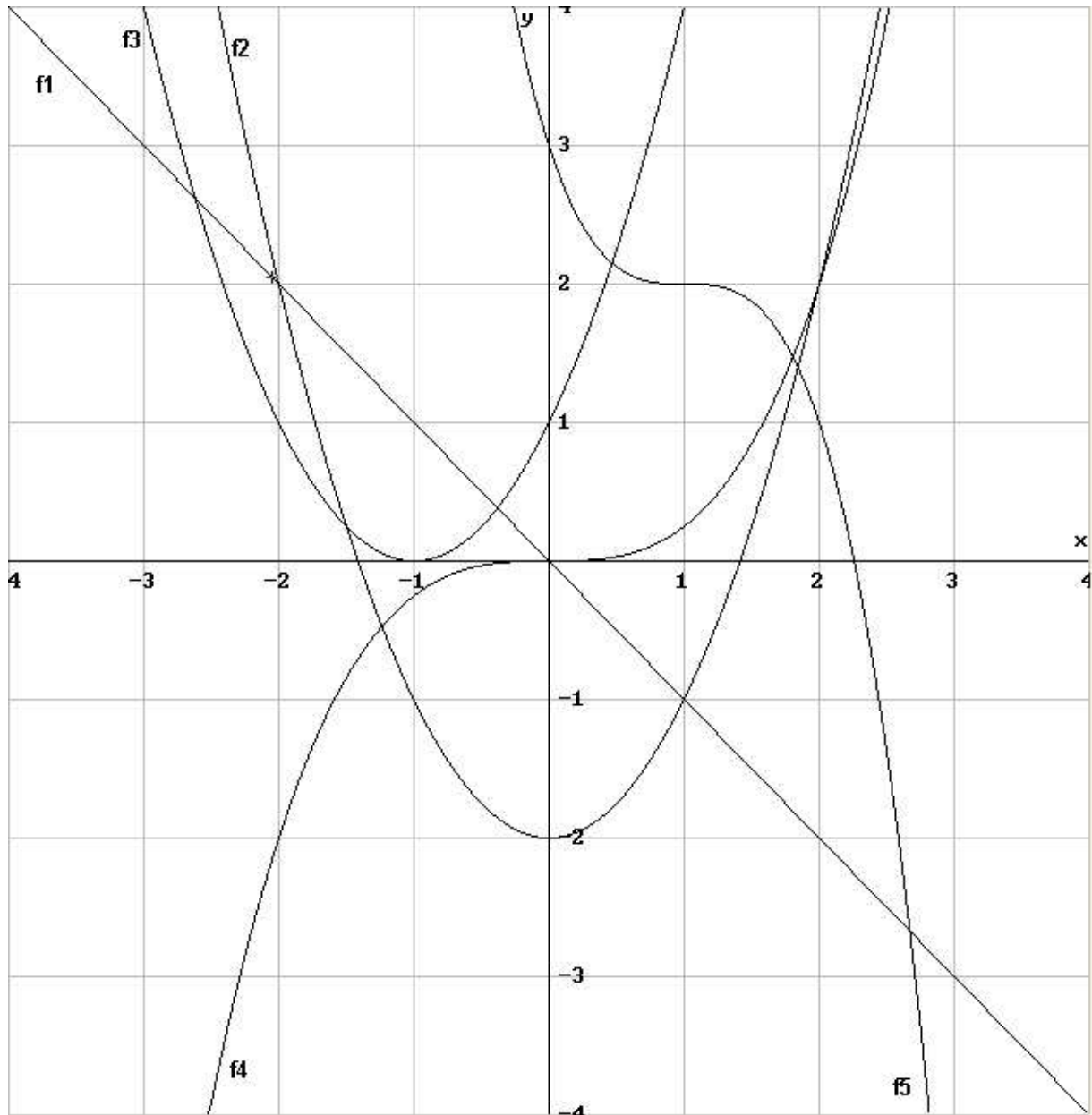


ARBEITSBLATT: EIGENSCHAFTEN GANZRATIONALER FUNKTIONEN

Aufgabe 1: a) Welche Eigenschaften besitzen die Funktionsgraphen von f_1, f_2, f_3, f_4 und f_5 ?



b) Gib jeweils einen Funktionsterm an. Teste dein Ergebnis, indem du zu zwei x -Werten die zugehörigen y -Werte berechnest und am Funktionsgraphen vergleichst.

c) Zeichne „aus der Hand“ die Graphen zu den folgenden Funktionen:

$$g_1(x) = 2x ; g_2(x) = x^3 ; g_3(x) = (x-2)^2$$

Aufgabe 2: Zeichne einen Graphen, der im Ursprung positive Steigung besitzt. Im weiteren Verlauf soll die Steigung zuerst immer größer werden und danach immer kleiner werden, bis sie irgendwann negativ wird.