

Aufgabe 2: (Könnte - in entsprechenden Text verpackt - in a- oder b- Teil einer Wahlaufgabe vorkommen)

Gegeben seien $f(x) = \frac{2x^2 - 7x + 5}{5x}$ mit Schaubild K und der Punkt $P(1/5)$

- a) Kurvendiskussion (Die Gleichung der 1. Ableitung ist anzugeben.)
- b) Die Parallele g durch P zur Tangenten t an K im linken der beiden Schnittpunkte mit der x – Achse schließt mit K eine Fläche ein. Berechne deren Inhalt! ← **Langsam lesen!**

Aufgabe 3: (Könnte im Pflichtteil stehen)

Geg.: $f(x) = x^2 - x$

- a) Welche Stammfunktion F von f nimmt an der Stelle -2 den Wert 10 an?
Welche Steigung hat F an der Stelle -2)
- b) Welche Stammfunktion G von f hat ein Schaubild, dessen Wendepunkt die y –
Koordinate 2 hat?