

A 2.3.1)

- 1) Berechne den Inhalt der Fläche, die das Schaubild von $f: x \rightarrow (x-1)^3 - (x-1)$ mit der x-Achse einschließt.. **Ohne** GTR, da lässt sich x-1 ausklammern.

- 2) Die Kurven von $f: x \rightarrow 4x^2 - x + 1$ und $g: x \rightarrow -x + 5$ schließen eine Fläche ein. Berechne den Inhalt der eingeschlossenen Fläche. **Ohne** GTR

- 3) Die Schaubilder von $f: x \rightarrow x^3 - 4x$ und $g: x \rightarrow x^2 - 2$ schließen eine Fläche ein. Berechne diesen Flächeninhalt.

- 4) Warum ist nicht jedes Integral auch ein Flächeninhalt?