

1. **Studio di funzione.** Disegnare il grafico della seguente funzione (compresi i flessi e lo studio della  $f''$ )

$$f(x) = \sqrt[3]{x^3 + 2x^2}$$

2. **Integrali.** Calcolare il seguente integrale indefinito:

$$\int \frac{\lg(x^2 - 1)}{\sqrt{x + 1}} dx$$