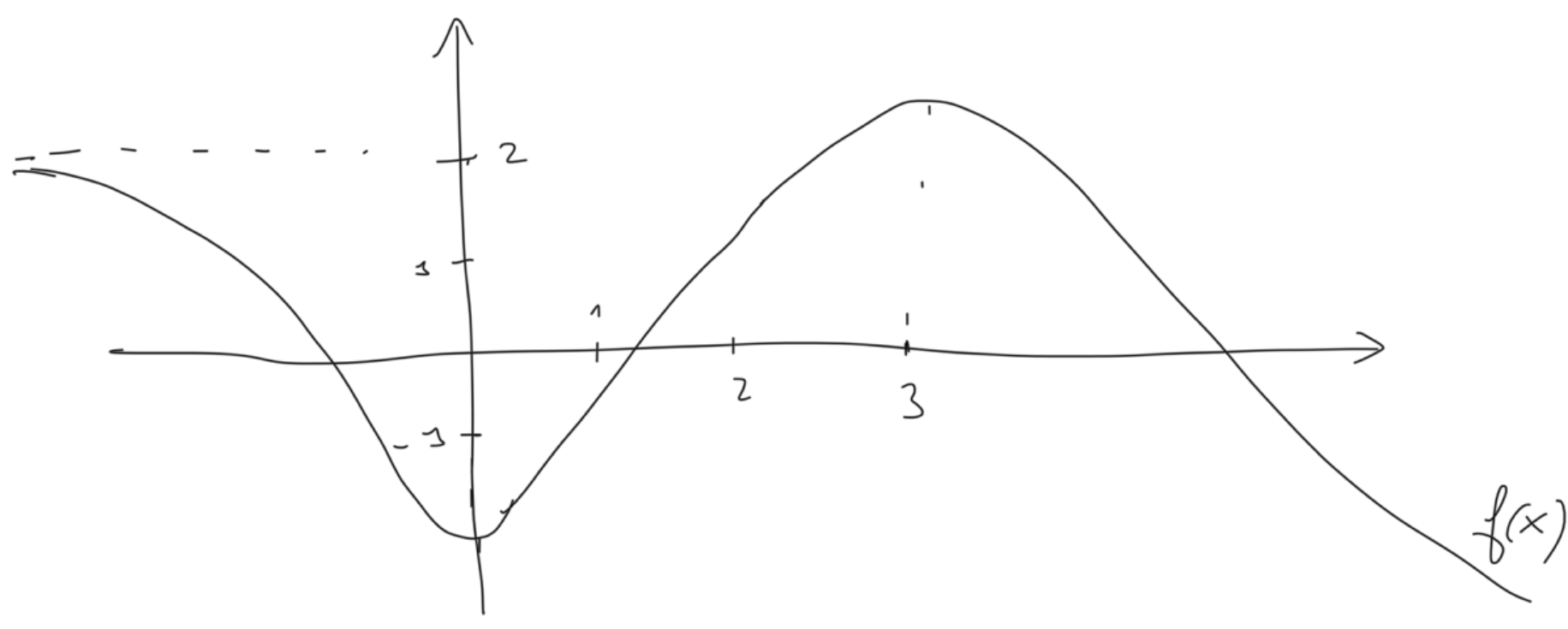


Esercizio 0



Det. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

Det. la continuità di $(-1, 1]$

Det. i valori di x per cui

$$f'(x) \geq 0$$

Esercizio 1.

sia $f(x) = \ln(2x^2 - 1)$

Determinare il Dominio.

Det. gli x per cui $f(x) \geq 0$

calcolare $f'(x)$ e dare un quel intervallo

$f(x)$ è crescente.

Determinare $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ e $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

Tracciare un grafico qualitativo.

Calcolare $\int_x f(x) dx$

— — — —
Esercizio 3.

Calcolare il polinomio di Taylor
all'ordine due di

$f(x) = \sin(3x^2 - 2x)$ in $x_0 = 0$

— — — —