



## SPUNTO PER IL COLLOQUIO

### Grafico di una funzione e della sua derivata

Nel grafico sono rappresentate una funzione  $f(x)$  e la sua derivata  $f'(x)$ .

Lo studente indica che la curva rossa è il grafico di  $f(x)$  e la curva blu è il grafico di  $f'(x)$ , motivando la risposta.

Poi definisce i punti di massimo e minimo, relativi e assoluti, i punti di flesso, la concavità e il legame di questi concetti con la derivata prima e la derivata seconda della funzione.

[Tratto dall'esercizio 395 di pagina 1841 del libro Matematica.blu volume 5]