

MATEMATICA

04/05/2018

CLASSE 5° F

3° Simulazione TERZA PROVA

ALUNNO:

Tipologia A

Data una funzione $y = f(x)$, continua e derivabile almeno due volte nel suo dominio D , spiegare sinteticamente i metodi possibili per determinarne i punti di massimo e di minimo.

Data la parabola $y = -x^2 + 9$ determinarne il grafico. Costruire il rettangolo inscritto e delimitato dagli assi, che si forma da un punto P sulla parabola nell'intervallo $[0, 3]$ e proiettando P perpendicolarmente agli assi coordinati. Determinare per quali coordinate di P si determina il rettangolo di area massima.

