

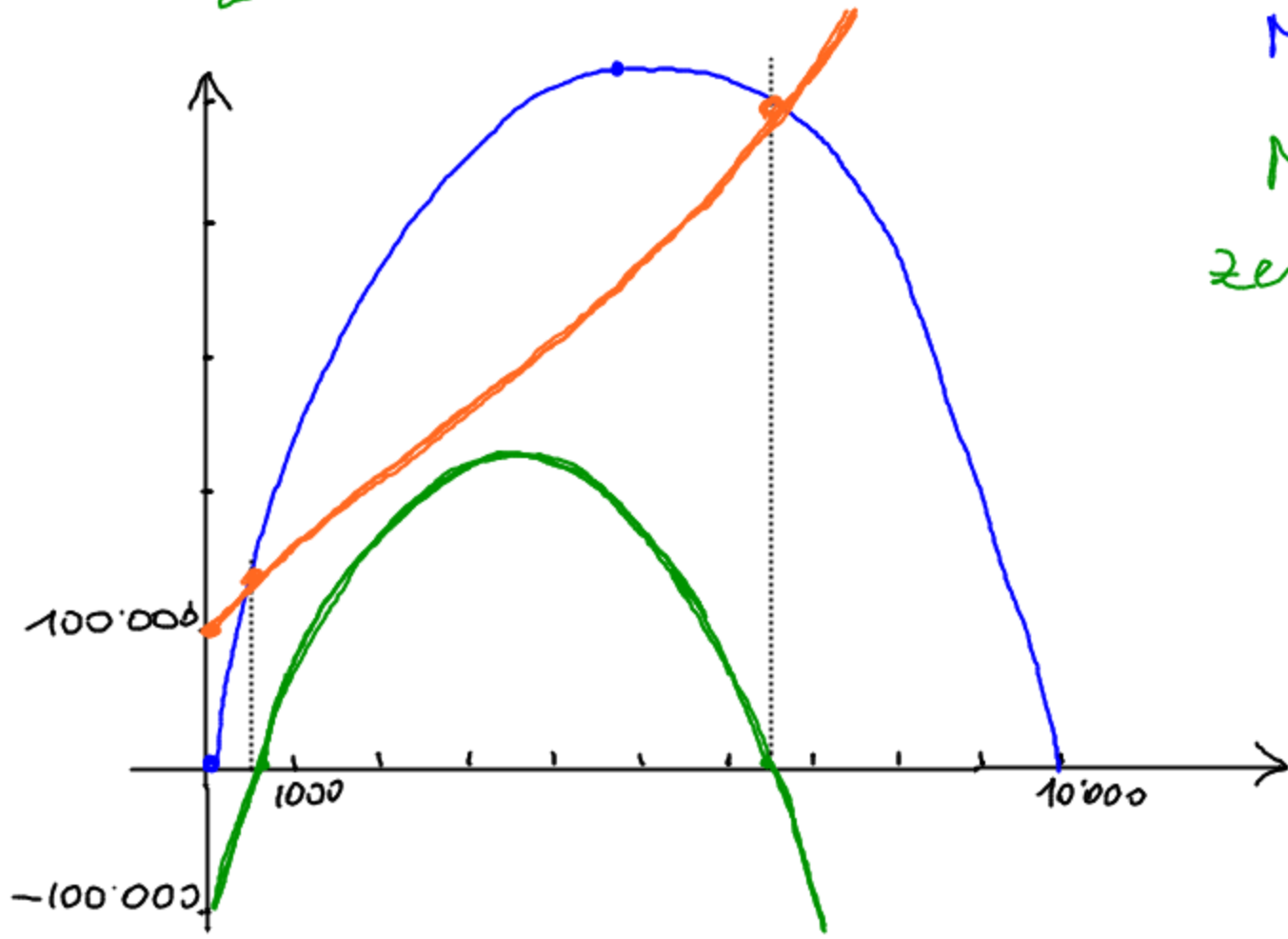
$X =$ Scope elettriche da produrre in un anno $X \in \mathbb{N}$

Costo totale: $y = 0,005X^2 + 25X + 100.000$

domanda: $x = 10.000 - 50p \Rightarrow$ funz. di vendita: $p = 200 - 0,02X$

Ricavo: $y = pX \Rightarrow y = -0,02X^2 + 200X$

Utile: $y = -0,025X^2 + 175X - 100.000$



MAX ricavo (5000; 500.000)

MAX utile (3500; 206.250)

Zeri della funzione utile
 $x = 628$ $x = 6372$

Il massimo utile, di 206.250 euro, si ottiene producendo 3500 scope elettriche in un anno

Il massimo ricavo, di 500.000 euro, si ottiene producendo 5000 scope elettriche in un anno

Per non essere in perdita l'impresa deve produrre almeno 628 scope e non più di 6372 scope all'anno

N.B. L'omotondamento, calcolando i limiti per non essere in perdita, va effettuato in modo che l'utile sia NON NEGATIVO quindi, se l'utile è una parabola rivolta verso il basso, x_1 va omotondato per eccesso e x_2 va amotondato per difetto