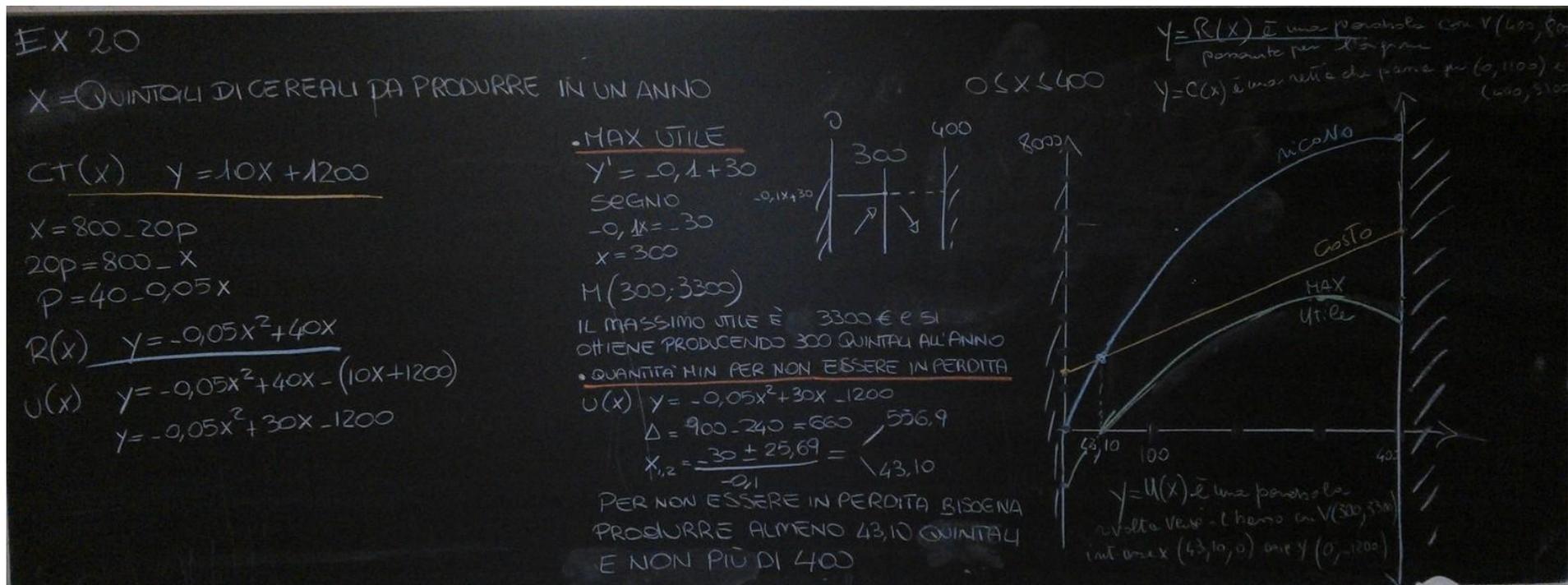


Un'azienda agricola deve programmare la produzione di cereali in un suo terreno. Per la coltivazione sostiene spese annue fisse di 1200 euro e un costo stimato di 10 euro per ogni quintale di cereali prodotto.

La domanda è espressa dalla funzione $x = 800 - 20p$ dove p è il prezzo di vendita al quintale.

Sapendo che la massima capacità produttiva è di 400 quintali, determina quanti quintale di cereali occorre produrre per massimizzare l'utile e la quantità minima da produrre per non essere in perdita.

Conviene sfruttare al massimo la capacità produttiva?



Non conviene sfruttare al massimo la capacità produttiva di 400 quintali in quanto il massimo utile si ottiene producendo 300 quintali all'anno.