Un commerciante di calzature deve effettuare ordinazioni annue per un totale di 10.000 paia di scarpe che gli costano 15 euro al paio.

Il costo di ogni ordinazione è di 20 euro e il costo di magazzinaggio è di 10 euro per paio all'anno.

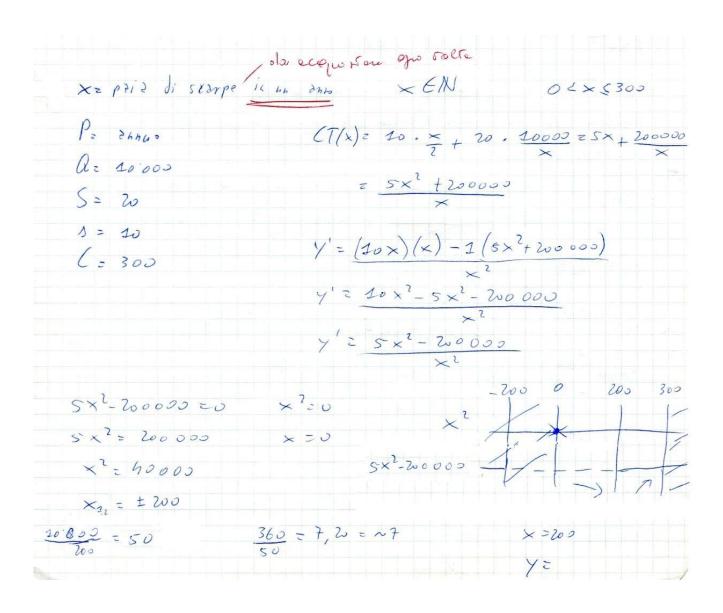
Il magazzino ha una capacità di 300 paia di scarpe.

Qual è la quantità da ordinare ogni volta per minimizzare i costi?

Quante ordinazioni si devono effettuare in un anno?

Modificando la capacità del magazzino, verrebbe modificato il risultato del problema? Come? Fornisci un esempio significativo.

Se al commerciante viene offerto uno sconto del 2% sul costo delle scarpe per ordinazioni di almeno 250 paia per volta, conviene aderire all'offerta. Perché? Come varia il lotto economico e il numero di ordinazioni in un anno?



La quantità da ordinsore agni volto per minimistrare i esti e di 200 perri. Le ordinavaismo da effettuare in un anno sono 50 cm una periodicità di viron 7 gismi. - Se la esposito di mosporiro force di 150 il problemo w susleptable in: y'= 5x2-200000 (=150 X2, 2 ± 200 5×1 - 200000 150 = 66,66 = ~67 360 = 5,3 = ~5 In questo com la quantità da ordinore e di 250 organi volto, le ordinarione da fore som lirea 67 um una pordolicito di corro-595. $cT(x) \begin{cases} y = 5 \times + \frac{200000}{4} + 150000 A \\ y = 5 \times + \frac{200000}{4} + 167000 B \end{cases}$ 0 C × C 250 X 7250 y'= 5x'-200000 B y = 149050 A Y= 152000 A X = 200 B X = 250 lonviene adoure all'offorto perde se si ordinan 250 peter alla volta commque il esto è minore. 10.000 = 40 360 = 9 Il munders di ordinavioni diventa ho in un anno son una peristibità di 9 giorni.