

Product ZIP wordt geproduceerd op een markt van volkomen concurrentie. Deze markt kunnen als volgt beschrijven:

$$Q_v = -5P + 1.000$$

$$Q_a = 5P - 300$$

waarbij:

P = prijs in euro's

Q = hoeveelheid in 100.000 stuks

De kostenfunctie van een individuele producent luidt:  $TK = 0,003Q^2 + 70Q + 10.000$  (waarbij Q in stuks)

Voor deze individuele producent is de prijs die op de collectieve markt tot stand komt een gegeven.

1. Bereken hoeveel deze individuele producent zal aanbieden als hij streeft naar maximale winst.
2. Bereken de winst die deze producent zal maken.
3. Geef een grafische schets van deze situatie.