



- 1) Carmen \$125 para festival  
- dispuesta a pagar hasta \$200
- Carmen \$50 para acuario:  
- dispuesta a pagar hasta \$100.

$$125 - 50 = 75$$

El costo es no ir al festival & \$75.

2) 2001:

Precio promedio: Q10.61

nivel de cierre: Q13.23

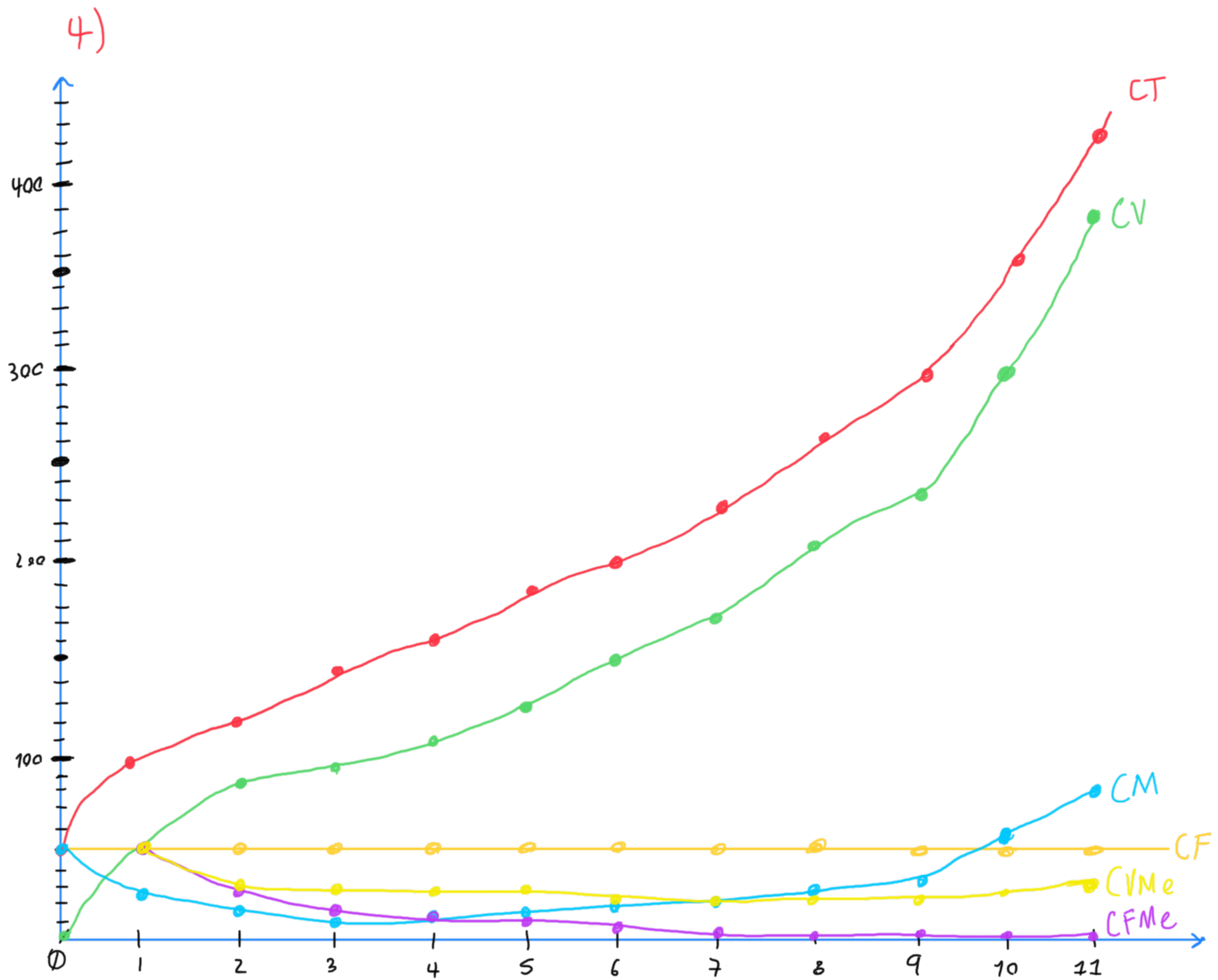
- 1) Los que sólo no recogieron sus manzanas podían sobrevivir en el mercado sólo reduciendo sus costos variables (recoger manzanas).
- 2) Los que vendieron todo, no podían sobrevivir en el mercado sólo reduciendo sus costos variables, tenían dudas adicionales y a causa de esto tenían que reducir sus costos variables y fijos, los costos variables se soluciona sólo no recogiendo las manzanas pero la única forma de eliminar costos fijos en este caso era saliendo del negocio, por eso cortaron sus árboles.

3)

A-B: Rendimiento constante

C-C: Rendimiento constante

B - C : Rendimiento creciente  
 C - D : Rendimiento creciente  
 D - E : Rendimiento creciente  
 E - F : Rendimiento decreciente  
 F - G : Rendimiento decreciente.



#	Costo fijo	Costo Var	Costo Total	Costo medio fijo	Costo Medio Var	Costo Medio	Costo Marginal
0	50	0	50	—	—	—	—
1	50	50	100	50	50	100	50
2	50	78	128	25	39	64	28
3	50	98	148	16.7	32.7	49.3	20
4	50	112	162	12.5	28	40.5	14
5	50	120	170	10	24	34	10

5	50	150	180	10	20	30	10
6	50	160	200	8.3	25	33.3	20
7	50	175	225	7.1	25	32.1	25
8	50	204	254	6.3	25.5	31.8	29
9	50	242	292	5.6	26.9	32.4	38
10	50	300	350	5	30	35	58
11	50	385	435	4.5	35	39.5	85

Costo fijo $CF = 50$	Costo variable $= \text{Costo Total}[i] - \text{Costo Fijo}$	Costo total: dato	Costo medio fijo $\frac{\text{Costo fijo}[i]}{\#}$
Costo medio variable: $\frac{\text{Costo variable}[i]}{\#}$ si y sólo si: $\# \neq 0$	Costo medio ó costo total medio: $\frac{\text{Costo total}[i]}{\#}$		si y sólo si: $\# \neq 0$

R// La empresa minimiza el costo exactamente 4 cosas por el costo marginal llegar a su punto más bajo.

5)

$$q = 100\sqrt{2LK}$$

$q$ : producción,  $L$ : trabajo,  $K$ : capital tierra

Calcular la cantidad de producción para las cantidades

TRABAJO

$$q(K, L) = 100\sqrt{2KL}$$

$$q(3, 1) = 100\sqrt{2(3)} \approx 242.94$$

$$q(3, 2) = 100\sqrt{2(3)(2)} \approx 346.41$$

$$q(3,3) = 100\sqrt{2(3)(3)} \approx 424.26$$

$$q(3,4) = 100\sqrt{2(3)(4)} \approx 489.89$$

$$q(3,5) = 100\sqrt{2(3)(5)} \approx 547.72$$

$$q(3,6) = 100\sqrt{2(3)(6)} = 600$$

$$\Delta_1: q(3,2) - q(3,1) \approx 101.46$$

$$\Delta_2: q(3,3) - q(3,2) \approx 77.85$$

$$\Delta_3: q(3,4) - q(3,3) \approx 65.63$$

$$\Delta_4: q(3,5) - q(3,4) \approx 57.82$$

$$\Delta_5: q(3,6) - q(3,5) \approx 52.27$$

R// Se observan rendimientos decrecientes manteniendo una variable constante.