Situação atual:

Px = 2

Py = 4

U(x;y)=x.y2

M = 60

Ao entrar no clube, o preço de Y cai para R$2,00

Quanto a Priscila(?) está disposta a pagar para entrar no clube?

X\*= 1/3 . M/2 = > X\*= M/6

Y\*= 2/3 . M/4 => Y\* = M/6

Cesta preferida = (x;y) = (10; 10)

U(10;10) = 10 . 102 = 1000

\*\*\*\*\*\*\* Compensatória \*\*\*\*\*\*\*\*\*

1000= (M’/6) . (M’/3)2

1000= M3/54

M = 37,7976

Variação Compensatória = 37,7976 - 60 = -22,2024

---Teste---

Pagando 22,20 para entrar no clube ela fica com uma renda de 37,80 e a cesta preferida é:

X\* = 37,80/6 = 6,3

Y\* = 37,80/3 = 12,6

U(6,3 ; 12,6) = 6,3 . (12,6)2 = 1000,188 \*Igual a original

\*\*\*\*\*\*\*\*\* Equivalente \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Para Py = 2,

X\* = 10

Y\* = 20

U(10;20) = 10 . 202 = 4000

4000 = M/6 . (M/6)2 => 4000 = M/6 . M2/36 => 4000 = M3/216 => M = 95,2441

Variação equivalente = 95,2441 – 60 = 35,2441

Pagando 35,24 par entrar no clube ela fica com uma renda de 24,76 e a cesta preferida é:

X\* = 24,76/6 = 4,12

Y\* = 24,76/3 = 8,25

U(4,12 ; 8,25) = 4,12 . (8,25)2 = 280,64 \*Menor que a utilidade original.

Portanto, o certo é utilizar a variação compensatória.

Henrique Velasco