

Eficiência

Roberto Guena

USP

9 de maio de 2011

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128			

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12		

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112			

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952			

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648			

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648	12	696	58

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648	12	696	58
60	4.200			

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648	12	696	58
60	4.200	12	552	46

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648	12	696	58
60	4.200	12	552	46
72	4.608			

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648	12	696	58
60	4.200	12	552	46
72	4.608	12	408	34

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648	12	696	58
60	4.200	12	552	46
72	4.608	12	408	34
84	4.872			

Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648	12	696	58
60	4.200	12	552	46
72	4.608	12	408	34
84	4.872	12	264	22

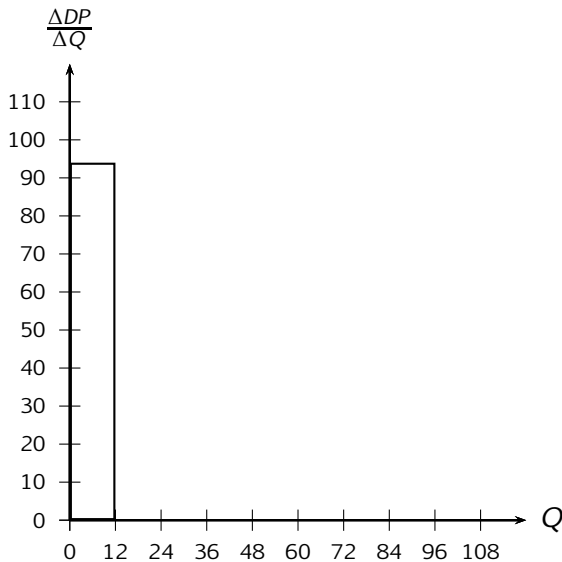
Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648	12	696	58
60	4.200	12	552	46
72	4.608	12	408	34
84	4.872	12	264	22
96	4.992			

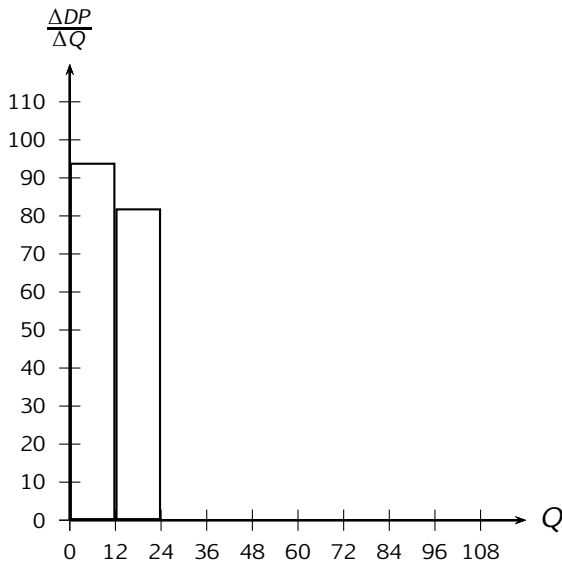
Um exemplo: disposição a pagar por vinho

Quantidade – Q (l/ano)	Disposição a pagar – DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$
0	0			
12	1.128	12	1.128	94
24	2.112	12	984	82
36	2.952	12	840	70
48	3.648	12	696	58
60	4.200	12	552	46
72	4.608	12	408	34
84	4.872	12	264	22
96	4.992	12	120	10

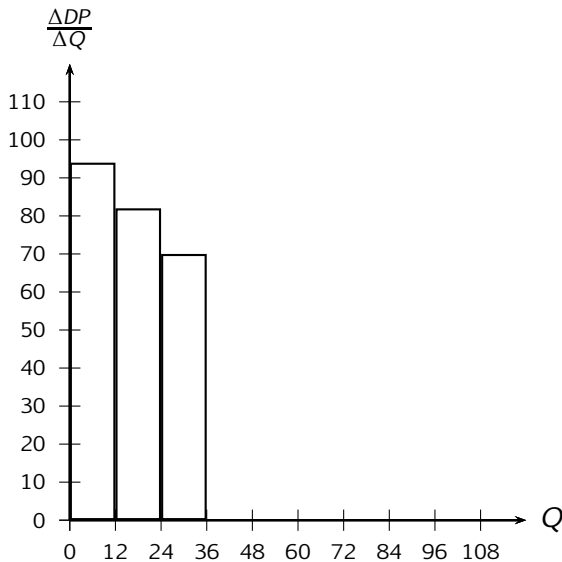
Representação gráfica



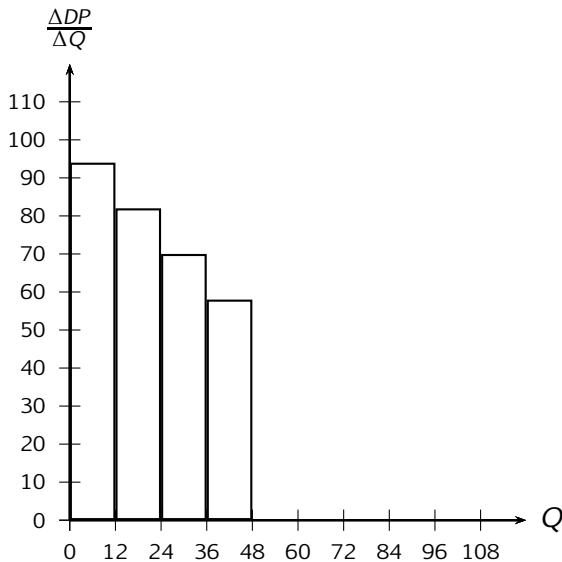
Representação gráfica



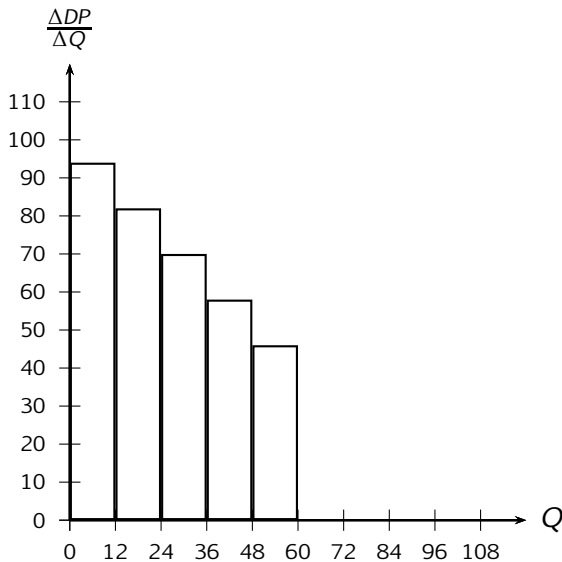
Representação gráfica



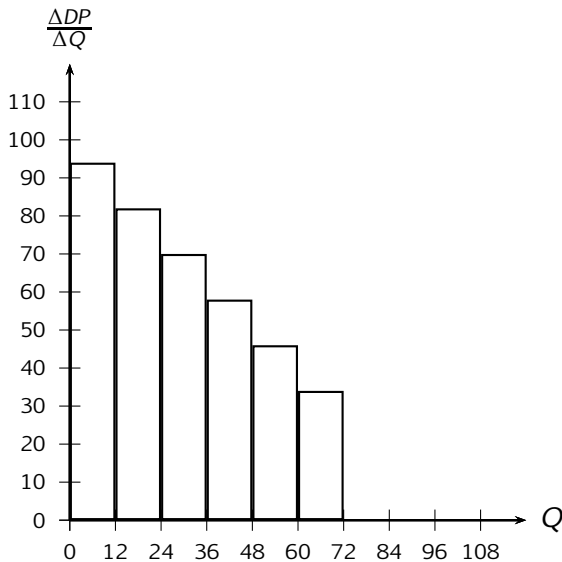
Representação gráfica



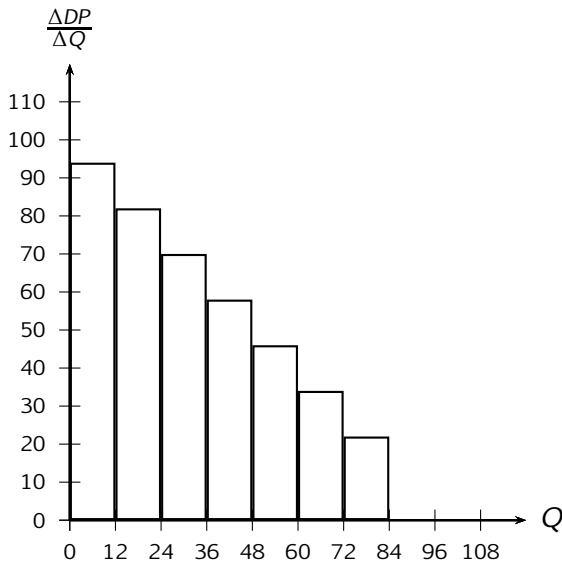
Representação gráfica



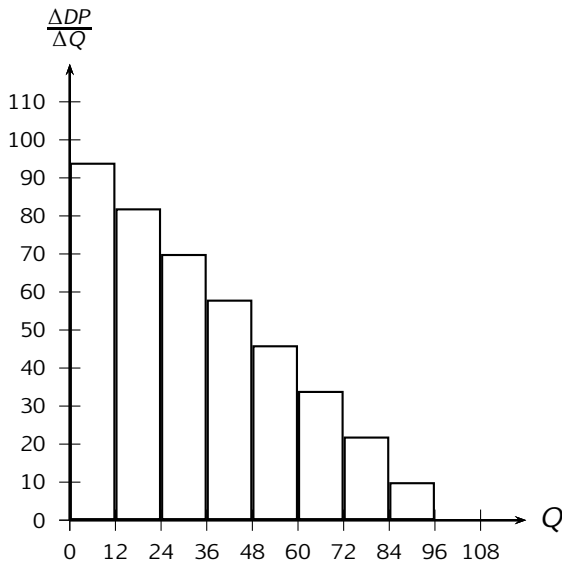
Representação gráfica



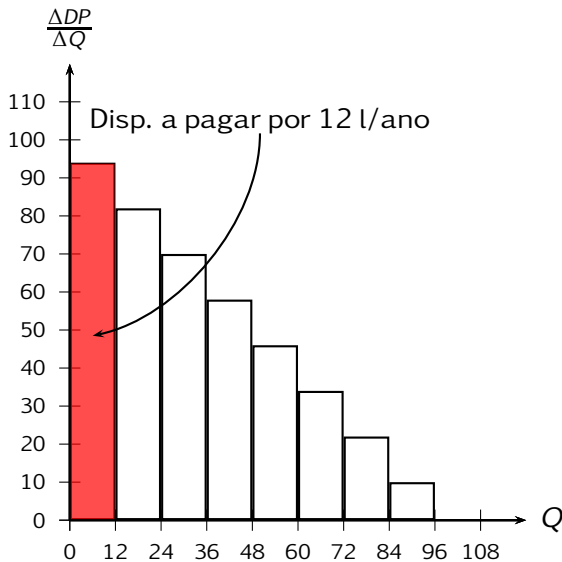
Representação gráfica



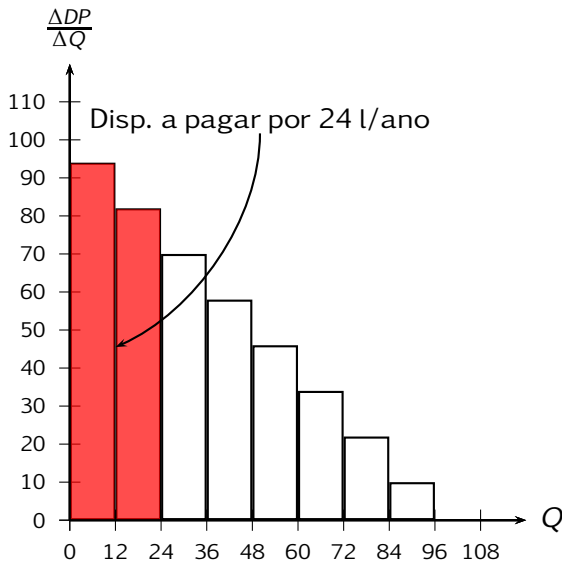
Representação gráfica



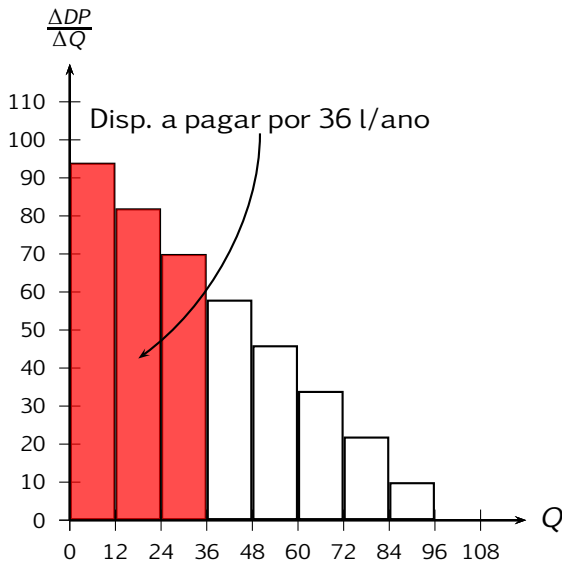
Representação gráfica



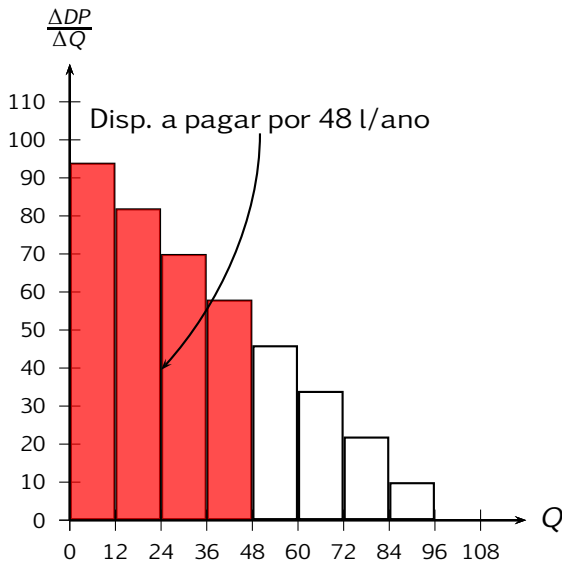
Representação gráfica



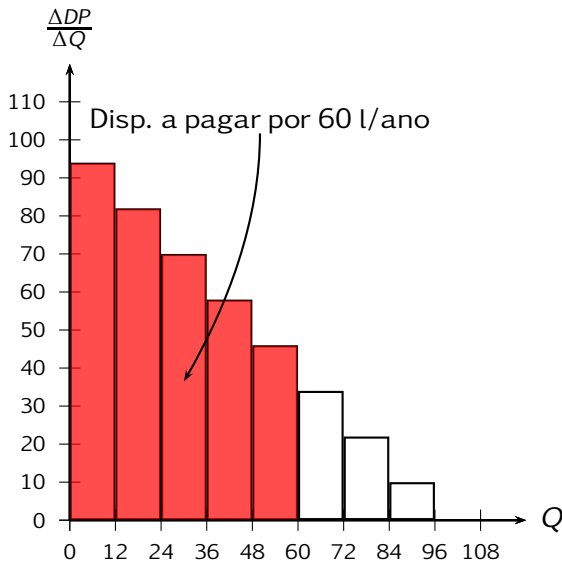
Representação gráfica



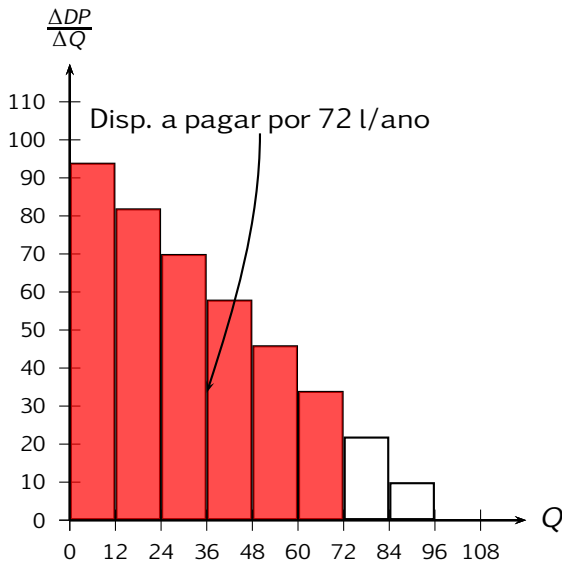
Representação gráfica



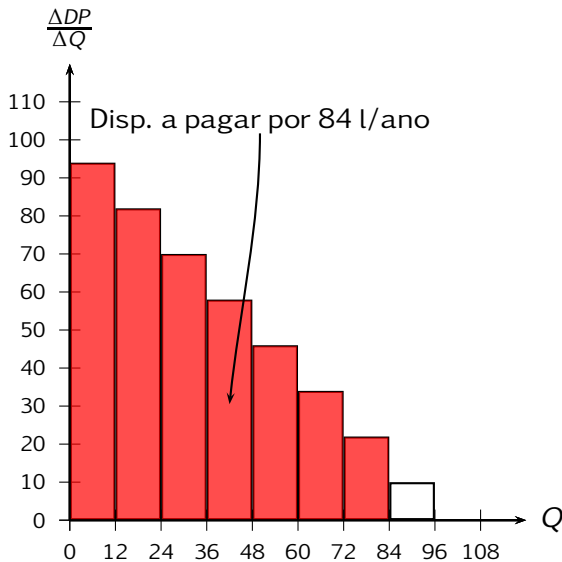
Representação gráfica



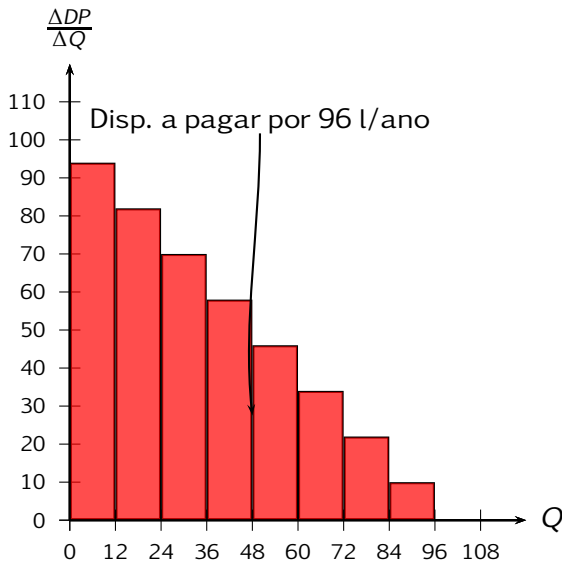
Representação gráfica



Representação gráfica



Representação gráfica



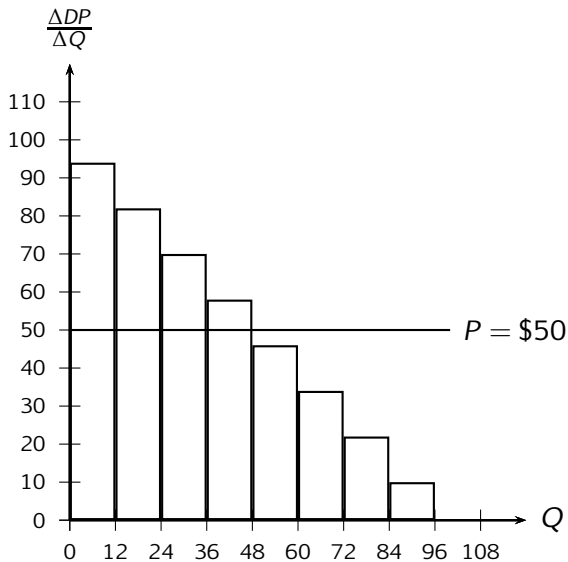
Quantas unidades comprar?

Q (l/ano)	DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$	Preço (R\$/l)	Gasto	
						total	variação
0	0	12	1.128	94	50	0	600
12	1.128	12	984	82	50	600	600
24	2.112	12	840	70	50	1.200	600
36	2.952	12	696	58	50	1.800	600
48	3.648	12	552	46	50	2.400	600
60	4.200	12	408	34	50	3.000	600
72	4.608	12	264	22	50	3.600	600
84	4.872	12	120	10	50	4.200	600
96	4.992				50	4.800	

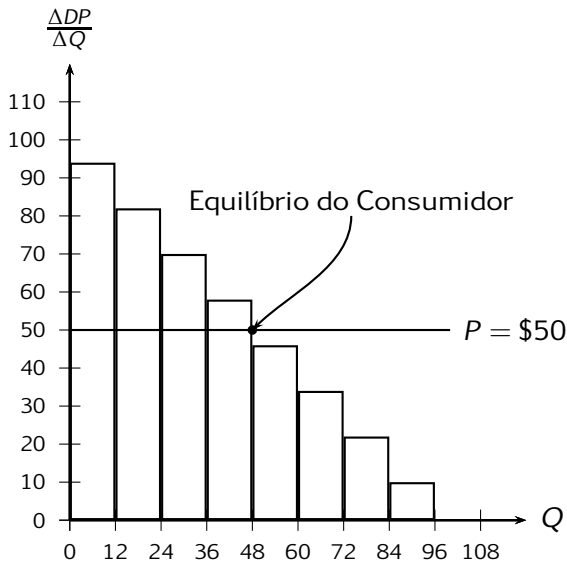
Quantas unidades comprar?

Q (l/ano)	DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$	Preço (R\$/l)	Gasto	
						total	variação
0	0	12	1.128	94	50	0	600
12	1.128	12	984	82	50	600	600
24	2.112	12	840	70	50	1.200	600
36	2.952	12	696	58	50	1.800	600
48	3.648	12	552	46	50	2.400	600
60	4.200	12	408	34	50	3.000	600
72	4.608	12	264	22	50	3.600	600
84	4.872	12	120	10	50	4.200	600
96	4.992				50	4.800	

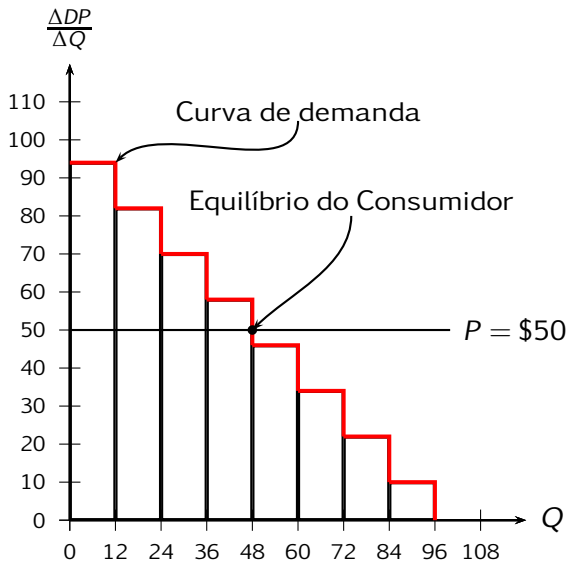
Representação gráfica



Representação gráfica



Representação gráfica



Excedente do Consumidor

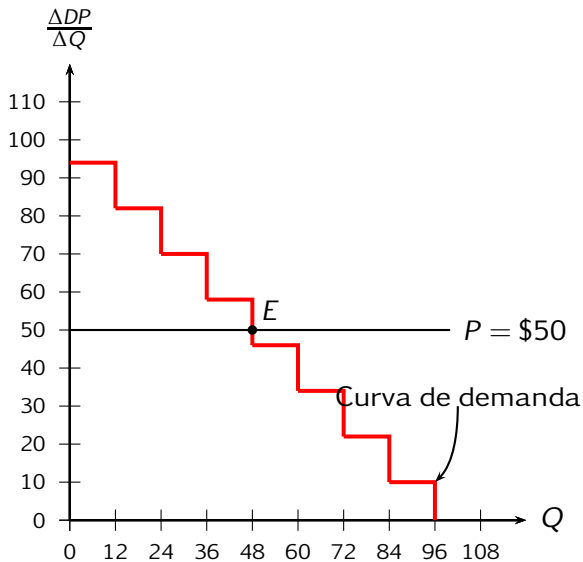
O excedente de um consumidor com o consumo de um bem é a diferença entre sua disposição a pagar pela quantidade que ele consome desse bem e o valor que ele efetivamente paga por essa quantidade.

Exemplo

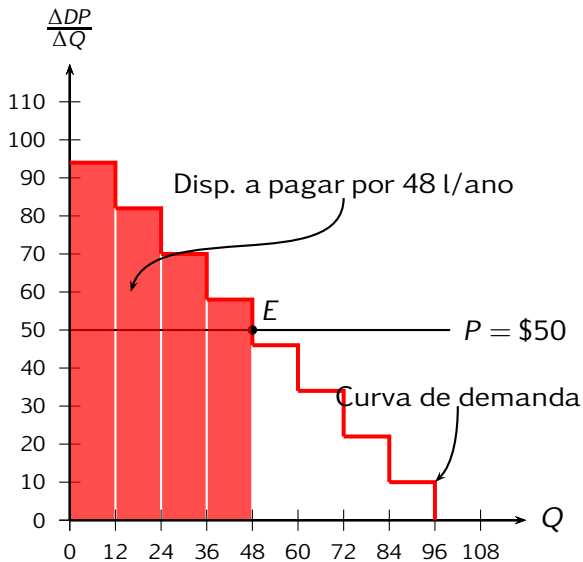
Q (l/ano)	DP (R\$)	ΔQ	ΔDP	$\frac{\Delta DP}{\Delta Q}$	Preço (R\$/l)	Gasto	
						total	variação
12	1.128	12	1.128	94	50	600	600
24	2.112	12	984	82	50	1.200	600
36	2.952	12	840	70	50	1.800	600
48	3.648	12	696	58	50	2.400	600
60	4.200	12	552	46	50	3.000	600
72	4.608	12	408	34	50	3.600	600
84	4.872	12	264	22	50	4.200	600
96	4.992	12	120	10	50	4.800	600

Excedente do consumidor = $3.648 - 2.400 = \text{R}\$1.248,00$

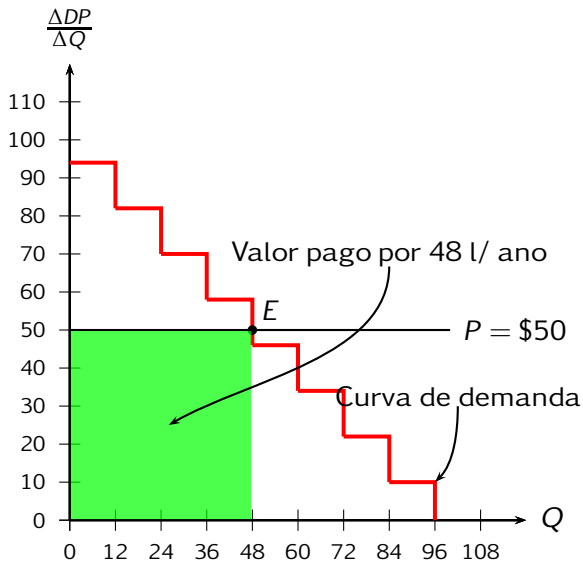
Interpretação gráfica



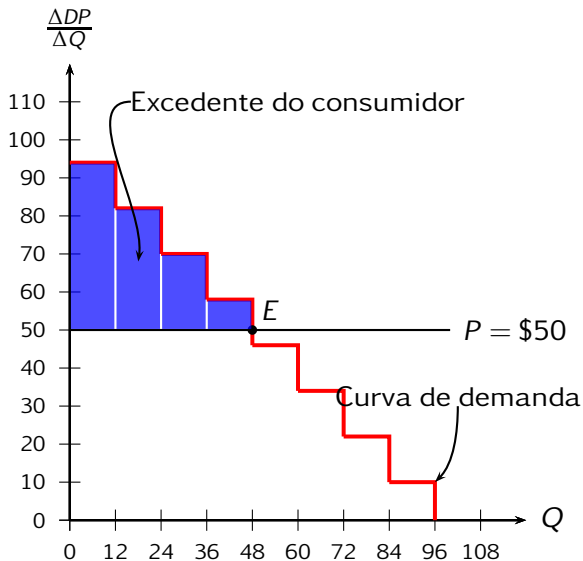
Interpretação gráfica



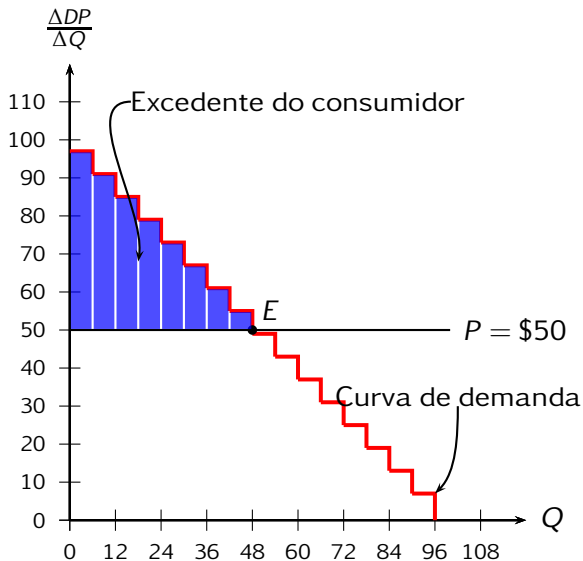
Interpretação gráfica



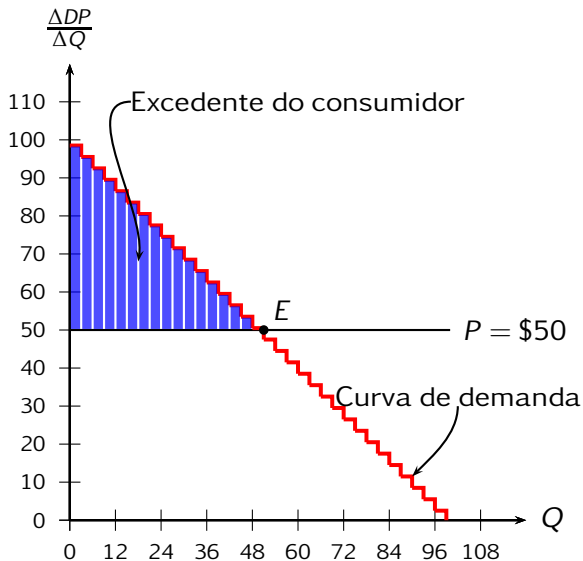
Interpretação gráfica



Permitindo $\Delta Q = 6$



Permitindo $\Delta Q = 3$



Permitindo qualquer ΔQ

