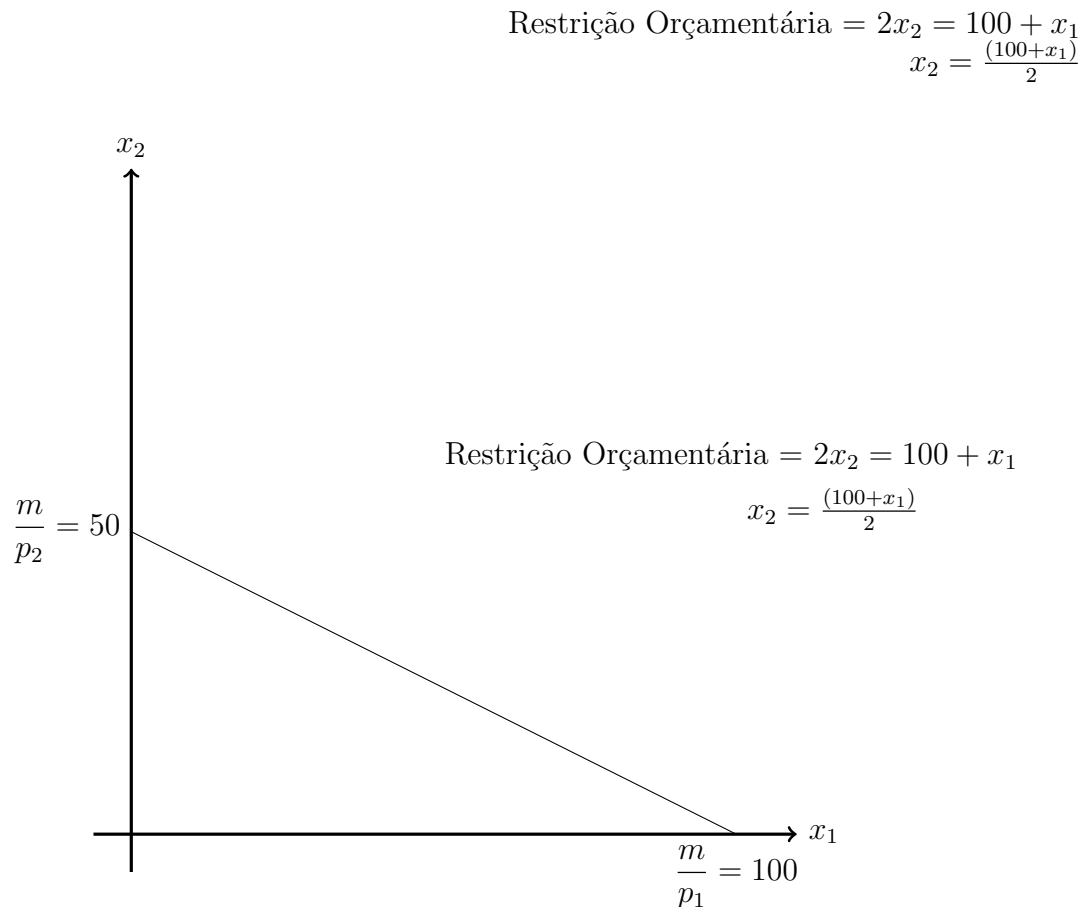


2 Imagine que $m = 100$, $p_1 = -1$ e $p_2 = 2$

a) Faça o gráfico da restrição orçamentária;



b) O que acontece com a restrição se os preços e a renda subirem em uma mesma proporção?

Antes a restrição orçamentária era:

$$\begin{aligned} -x_1 + 2x_2 &= 100 \\ 2x_2 &= 100 + x_1 \\ x_2 &= \frac{(100+x_1)}{2} \end{aligned}$$

Agora:

$$\begin{aligned} -2x_1 + 4x_2 &= 200 \\ 4x_2 &= 200 + 2x_1 \quad x_2 = \frac{(200+2x_1)}{4} \end{aligned}$$

Assim, se todos os preços aumentam, incluindo a renda, na mesma proporção, não há mudança em termos reais, a restrição orçamentária permanece a mesma, apenas expressa valores monetários diferentes. O problema de escolha do consumidor não muda e ele escolherá a mesma cesta de bens que escolhia antes da mudança geral de preços, todo o resto constante (*ceteris paribus*).

c) Desenhe a nova restrição se a renda cair pela metade e o preço do bem dois também cair pela metade.

$$m = 50; p_1 = -1; p_2 = 1$$

$$-x_1 + x_2 = 50$$

$$x_2 = 50 + x_1$$

$$x_2 = 50 + x_1$$

