

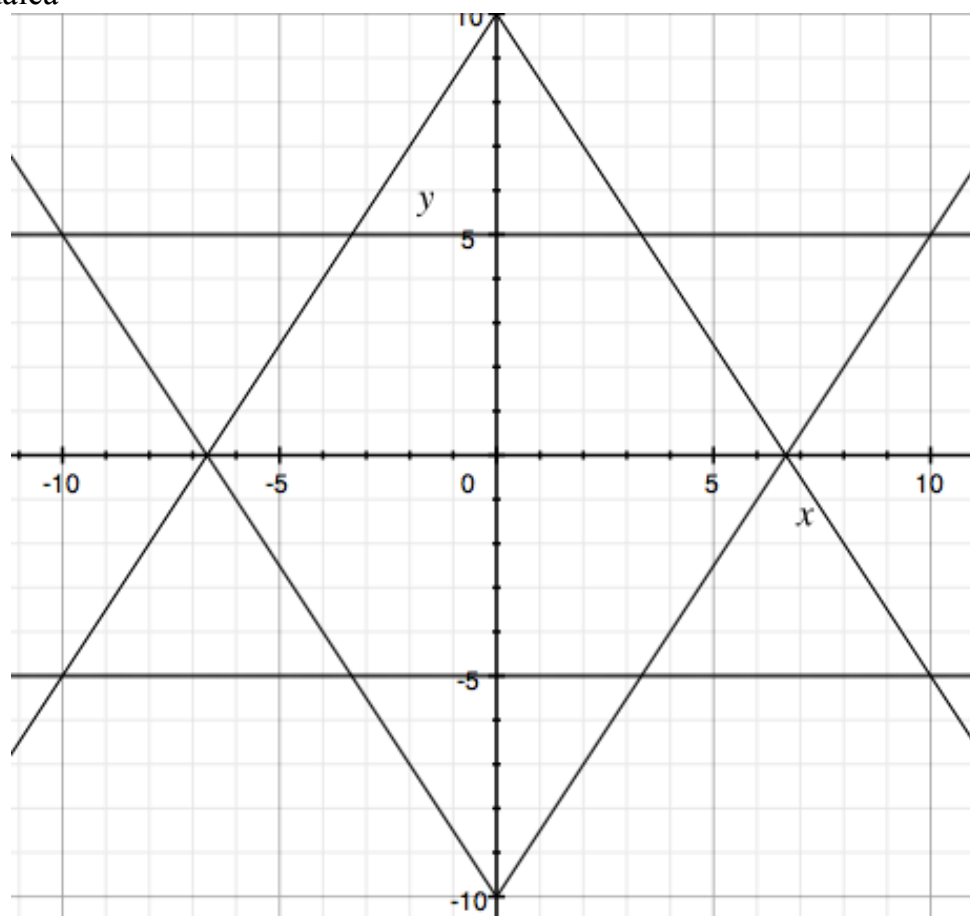
# Desenhos

Eu bem podia fazer um livro com isto, só que não me parece que tenha algum sucesso garantido e falta-me alguma imaginação. Tem formas do fácil ao difícil.

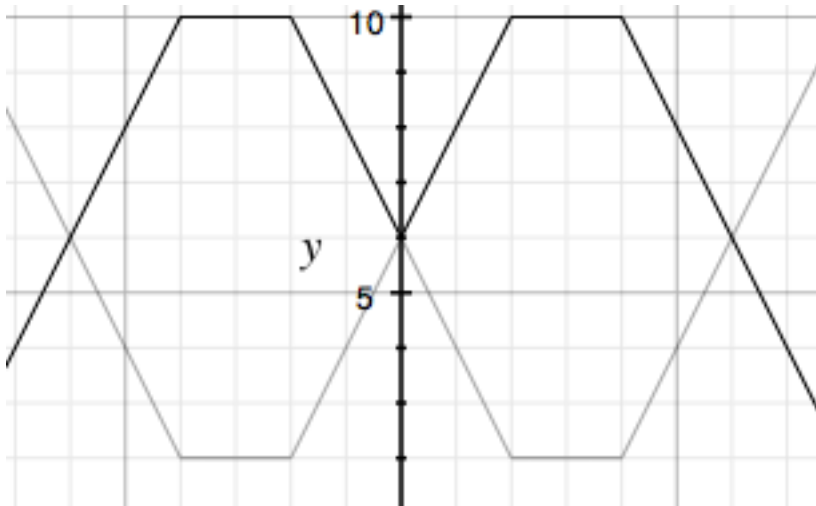
**Nota:** Atenção que pode haver mais de 1 forma de fazer a mesma coisa mas o resultado tem de ser o mesmo.

## Fácil

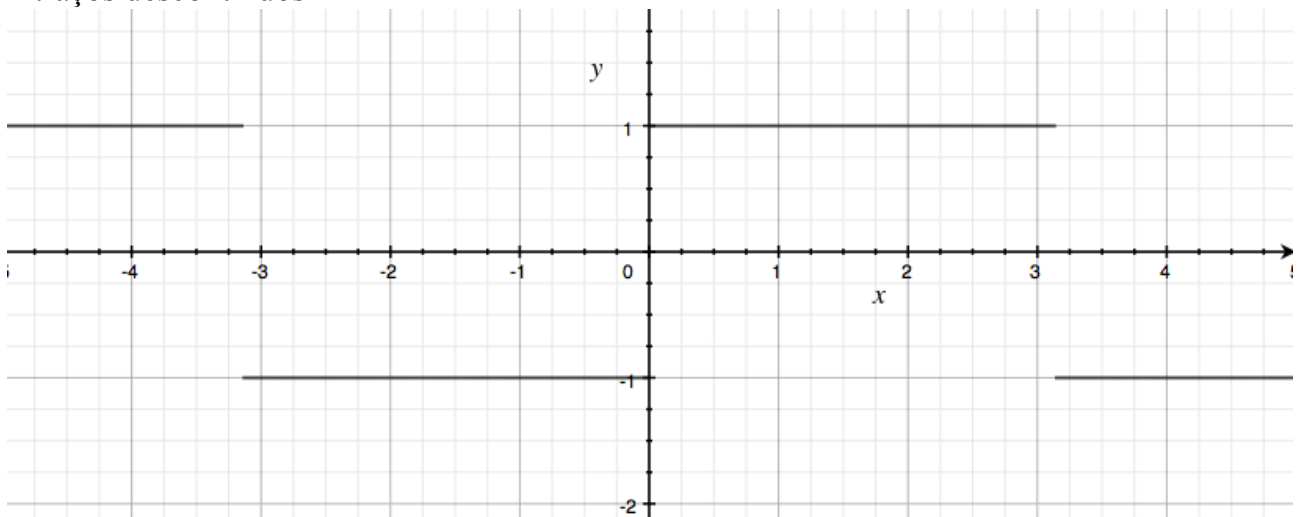
Estrela judaica



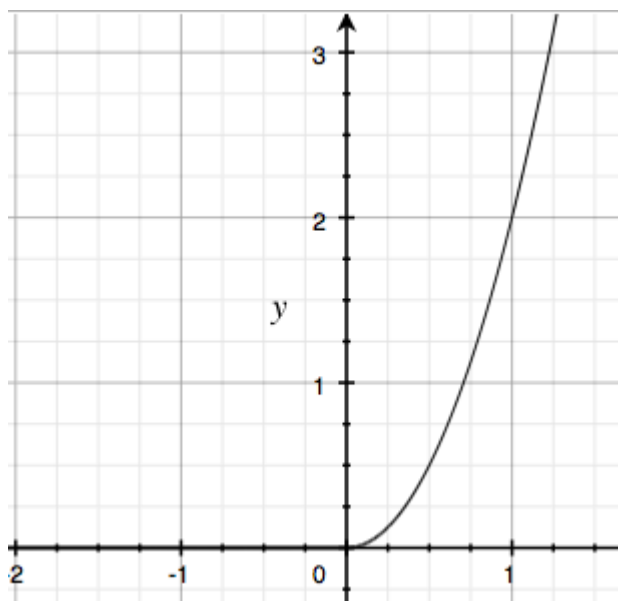
## 2 Hexágonos com 2 funções



## 2 traços descontínuos

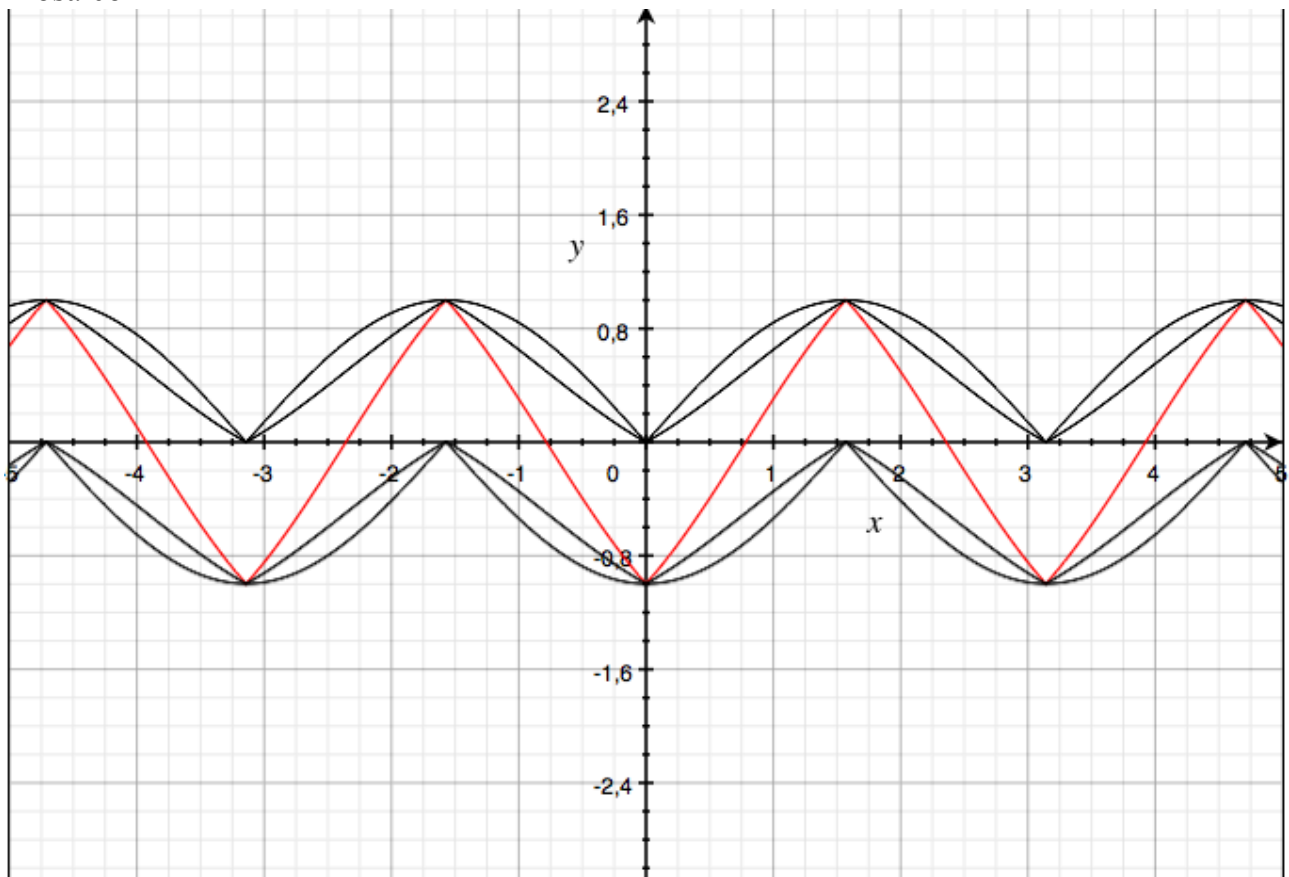


## Recta e parábola numa só função

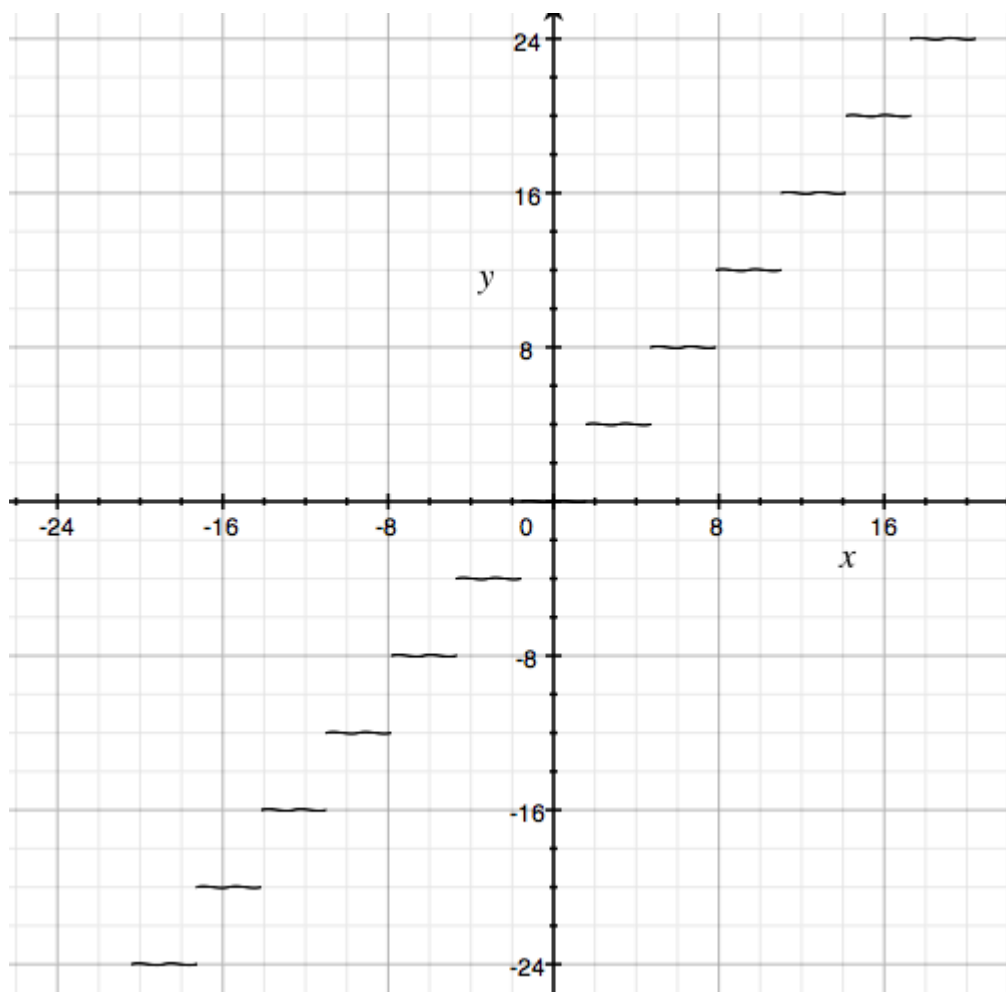


# Difícil

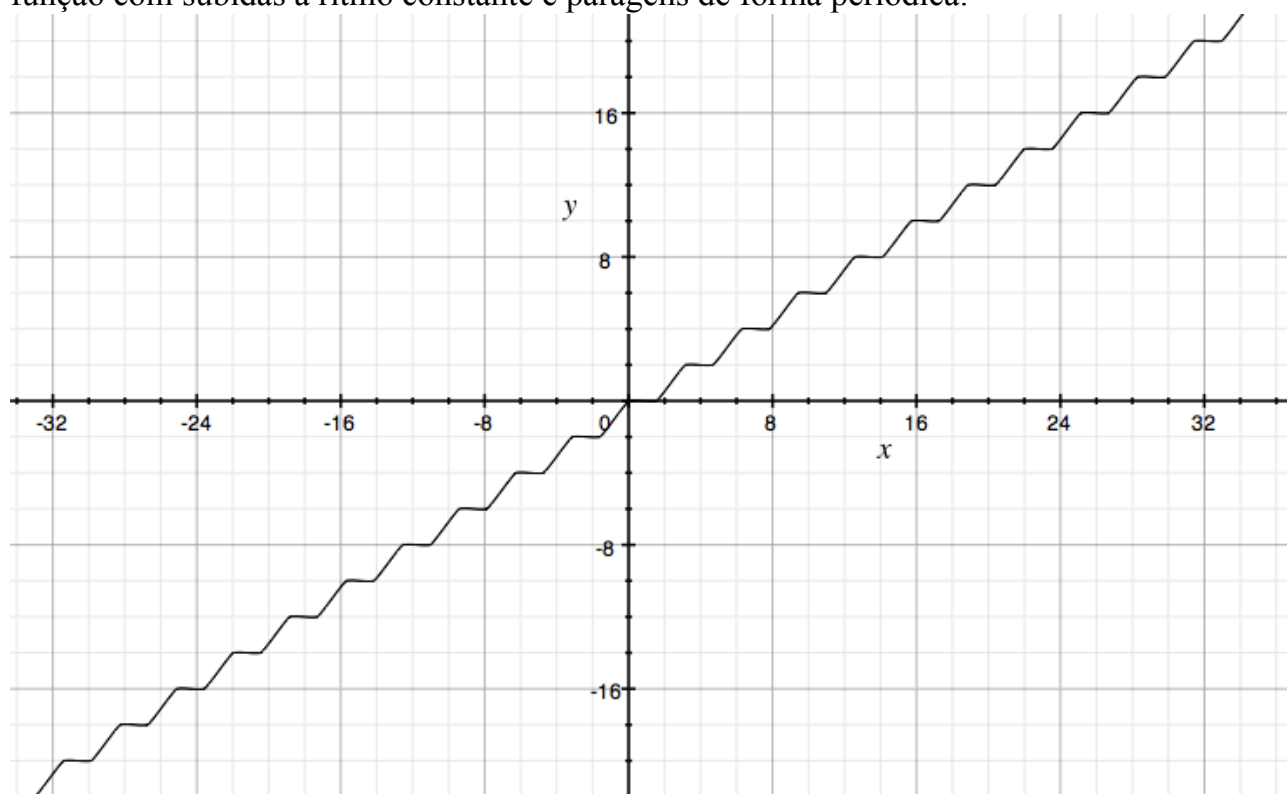
Mosaico



Degraus



função com subidas a ritmo constante e paragens de forma periódica.



## Resoluções por ordem alfabética

2 hexágonos com 2 funções

$$y = \text{abs}(\text{abs}(x) - 2) + \text{abs}(\text{abs}(x) - 4)$$

$$y = -\text{abs}(\text{abs}(x) - 2) - \text{abs}(\text{abs}(x) - 4) + 12$$

2 traços descontínuos

$$y = \frac{\text{abs}(\sin(x))}{\sin(x)}$$

é a derivada de uma função triangular

Degaus

$$y = \frac{4}{\pi} \cdot x - (\text{abs}(\sin(x)) - \text{abs}(\cos(x)) + 1) \cdot \frac{\sin\left(\frac{x}{0.5}\right)}{\text{abs}\left(\sin\left(\frac{x}{0.5}\right)\right)}$$

Estrela judaica

$$y = 1.5 \cdot \text{abs}(x) - 10$$

$$y = -1.5 \cdot \text{abs}(x) + 10$$

$$y = -5$$

função com subidas a ritmo constante e paragens de forma periódica.

$$y = \frac{4}{\pi} \cdot x - (\text{abs}(\sin(x)) - \text{abs}(\cos(x)) + 1) \cdot \left( \frac{1}{2} \cdot \frac{\sin\left(\frac{x}{0.5}\right)}{\text{abs}\left(\sin\left(\frac{x}{0.5}\right)\right)} + \frac{1}{2} \right) - \frac{2}{4} \cdot \left( \frac{4}{\pi} \cdot x - (\text{abs}(\sin(x)) - \text{abs}(\cos(x)) + 1) \cdot \frac{\sin(2 \cdot x)}{\text{abs}(\sin(2 \cdot x))} \right)$$

Mosaico

$$y = \text{abs}(\sin(x)) - \text{abs}(\cos(x))$$

$$y = \text{abs}(\sin(x))$$

$$y = -\text{abs}(\cos(x))$$

$$y=0.5(\text{abs}(\sin(x))-\text{abs}(\cos(x))+1)$$

$$y=0.5(\text{abs}(\sin(x))-\text{abs}(\cos(x))-1)$$

Recta e parábola numa só função

$$y=(\text{abs}(x)+x)\cdot x$$