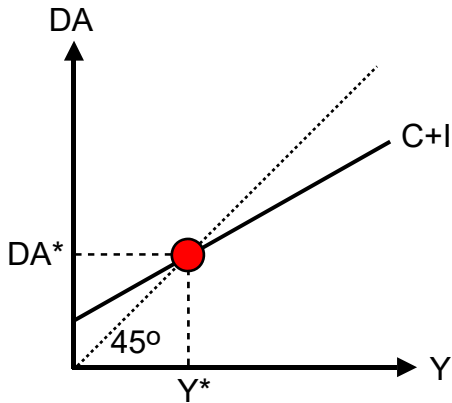


# Equilíbrios (Keynes)

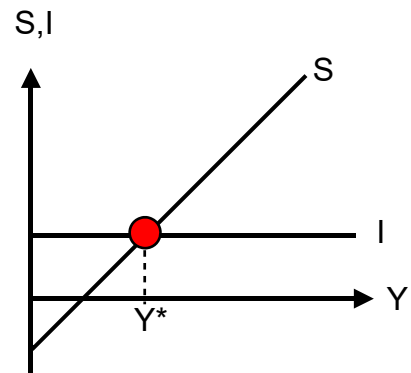
## 2 setores:

Famílias e empresas

$$DA = Y$$



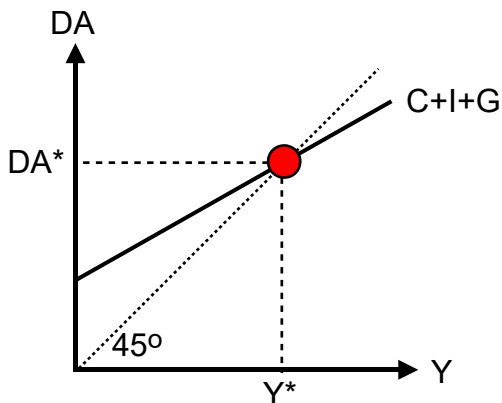
$$S = I$$



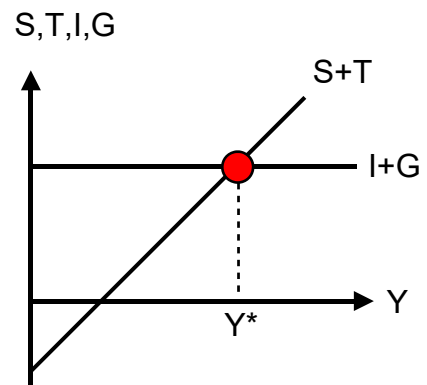
## 3 setores:

Famílias, empresas e governo

$$DA = Y$$



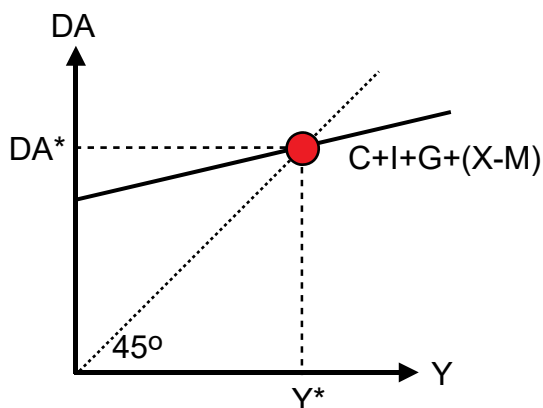
$$S + T = I + G$$



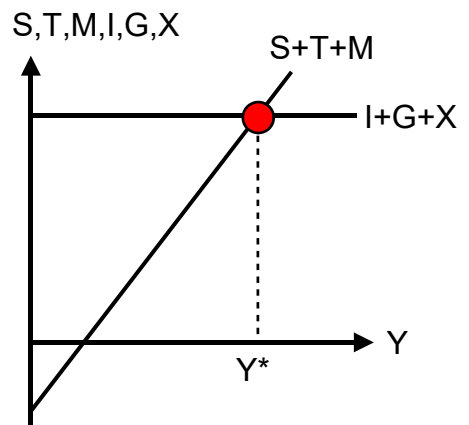
## 4 setores:

Famílias, empresas, governo e comércio externo

$$DA = Y$$



$$S + T + M = I + G + X$$



## Abreviaturas e explicações:

- **DA** = Demanda agregada  
DA (4 setores) = C + I + G + EL → Exportações Líquidas (EL) = (X - M)  
DA é uma demanda **planejada** (ex ante).
- **Y** = Produção **efetiva** (ex post)
- Existência de um equilíbrio se DA = Y  
  
Desequilíbrios se DA > Y ou  
se DA < Y
- **Vazamentos** (modelo de 4 setores):
  - S = Poupança
  - T = Impostos e taxas
  - M = Importações
- **Injeções** (modelo de 4 setores):
  - I = Investimento
  - G = Compras do governo
  - X = Exportações
- Existência de um **equilíbrio** se **vazamentos = injeções**:
  - Modelo de 2 setores: **S = I**
  - Modelo de 3 setores: **S + T = I + G**
  - Modelo de 4 setores: **S + T + M = I + G + X**  
Desequilíbrios se vazamentos > injeções ou  
se vazamentos < injeções
- **C** = Consumo