

## Лекция 6.

# ПОТРЕБЛЕНИЕ, СБЕРЕЖЕНИЯ, ИНВЕСТИЦИИ: ПРОБЛЕМА РАВНОВЕСИЯ

**1. Потребление и сбережения.  
Концепции потребления.**

**2. Спрос на инвестиционные  
блага. Равновесие  
инвестиций и сбережений.**

# 1. Потребление и сбережения. Концепции потребления

$$Y = C + S$$

**Y** – доход (yield);

**C** – потребление (consumption);

**S** – сбережения (savings)

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta S$$

**$\Delta Y$**  – прирост дохода;

**$\Delta C$**  – прирост потребления;

**$\Delta S$**  – прирост сбережений

**Средняя склонность к потреблению**  
***(average propensity to consume — APC)***

**это отношение размеров потребления к  
размеру дохода**

$$**APC = C / Y**$$

# Средняя склонность к сбережению (*average propensity to save — APS*)

это отношение размеров сбережения к  
размеру дохода

$$APS = S / Y$$

# Предельная склонность к потреблению (MPC — *marginal propensity to consume*)

это отношение изменения  
потребления к вызвавшему его  
изменению дохода

$$MPC = \Delta C / \Delta Y$$

# Предельная склонность к сбережению

*(MPS — marginal propensity to save)*

**это отношение изменения сбережения  
к вызвавшему его изменению дохода**

$$MPS = \Delta S / \Delta Y$$

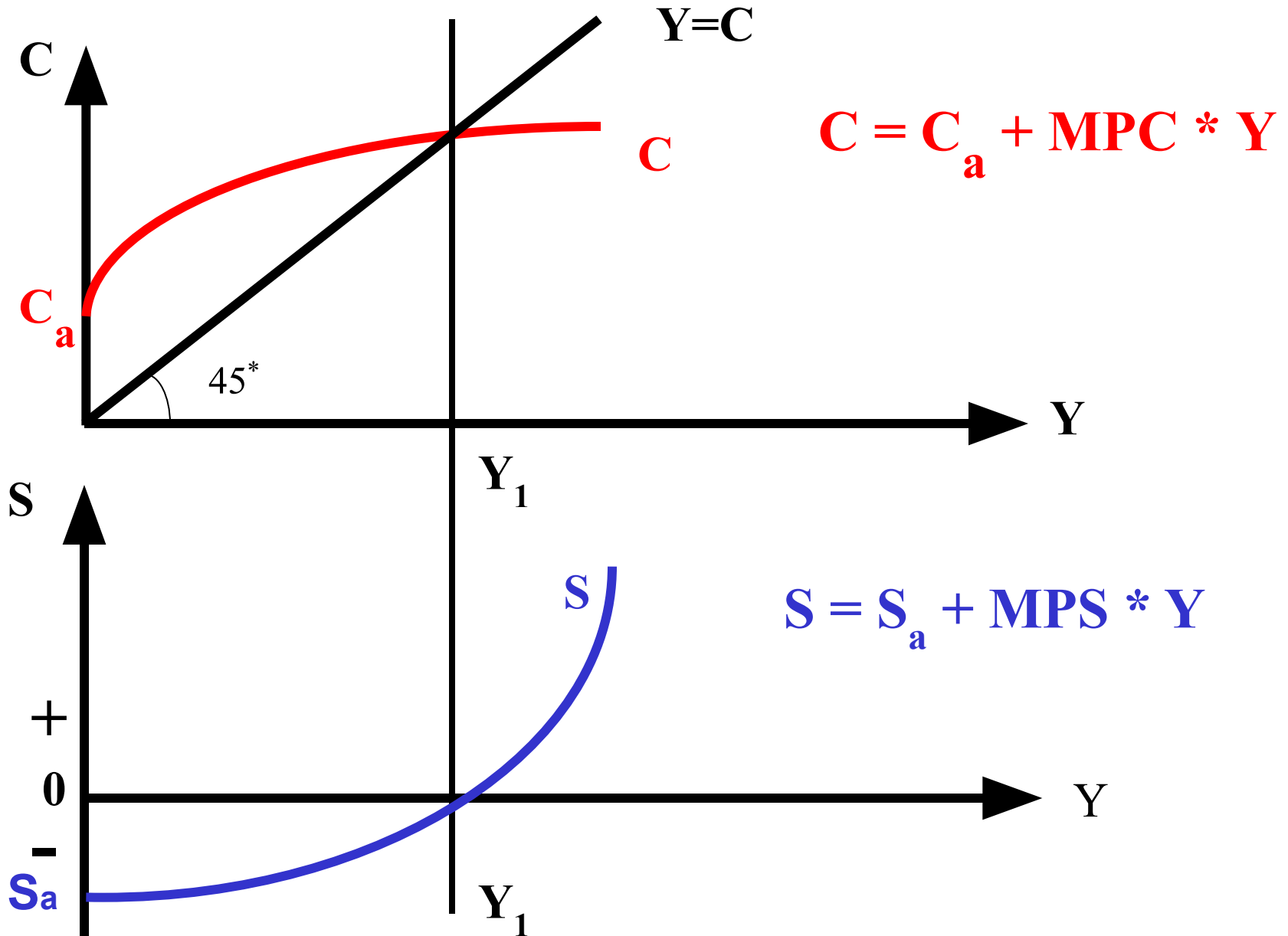


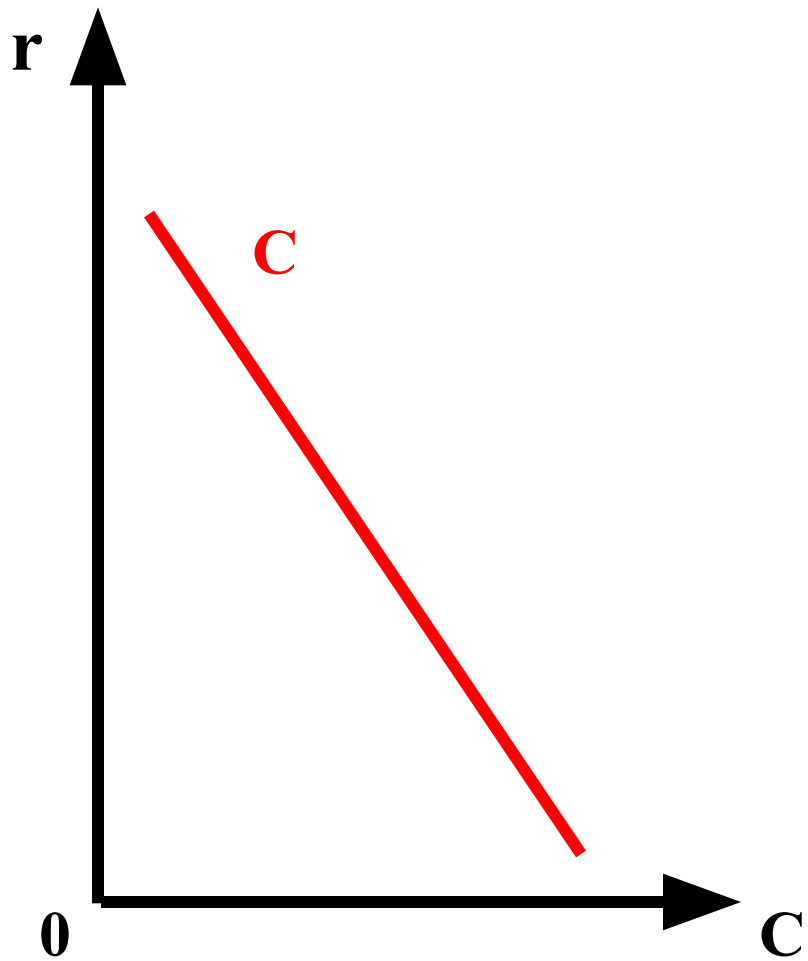
# Взаимосвязь MPC и MPS

Так как  $\Delta Y = \Delta C + \Delta S$ , то,  
разделив обе части  
равенства на  $\Delta Y$ , получим

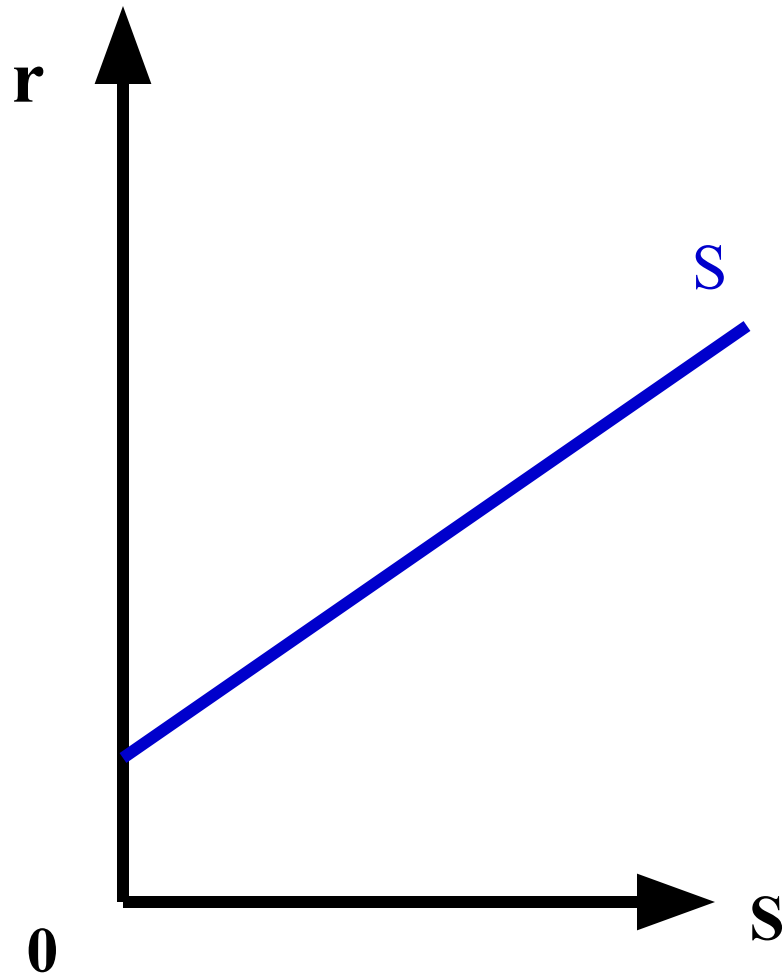
$$1 = MPC + MPS$$

# ПОТРЕБЛЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ





**Неоклассическая  
функция потребления**



**Неоклассическая  
функция сбережения**

## **2. Спрос на инвестиционные блага. Равновесие инвестиций и сбережений**

# ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНВЕСТИЦИЙ И СБЕРЕЖЕНИЙ

**Произведенный доход:**

$$Y = C + S$$

**Доход по использованию:**

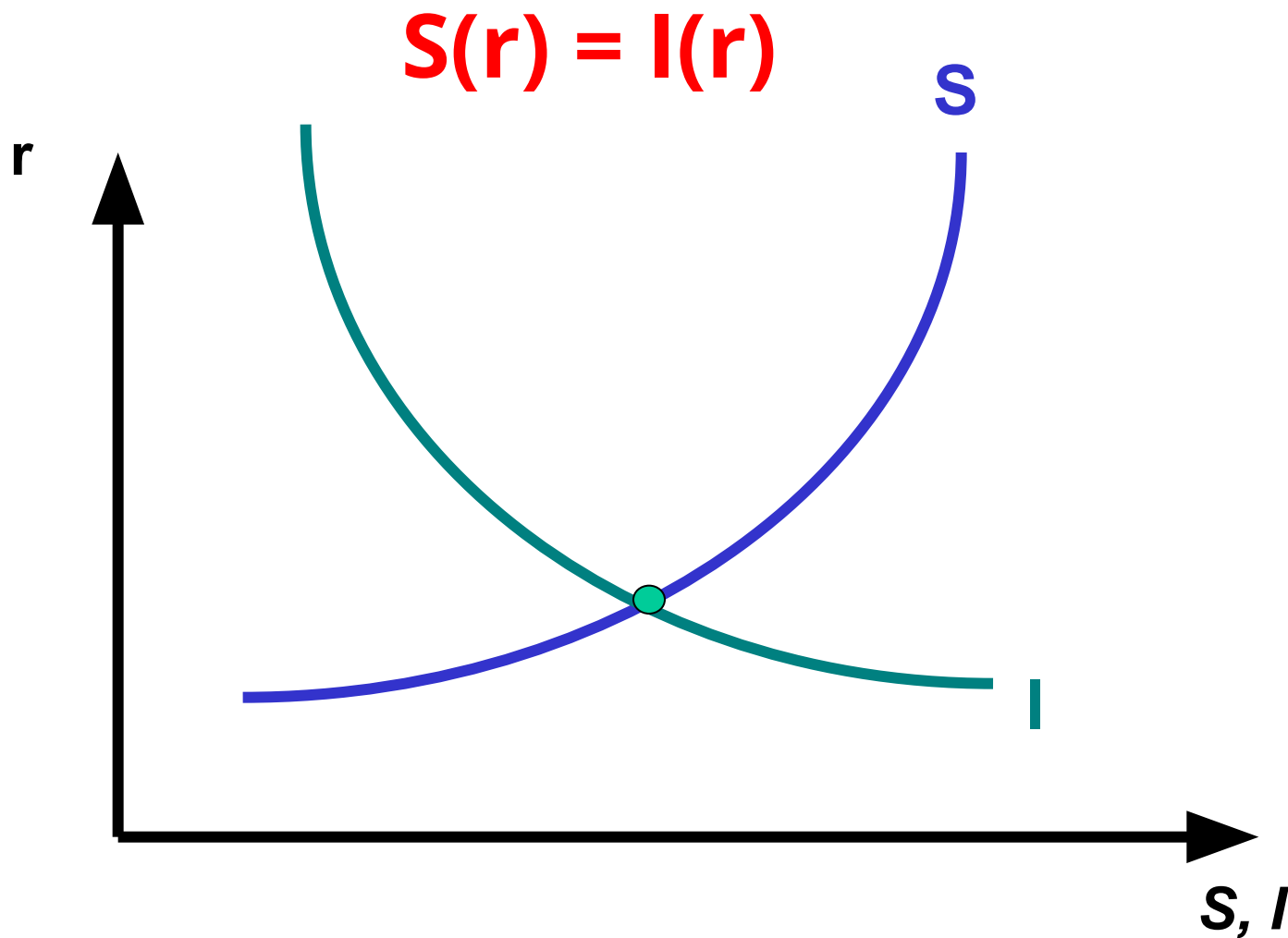
$$Y = C + I$$

**Условие макроравновесия:**

$$C + I = C + S$$

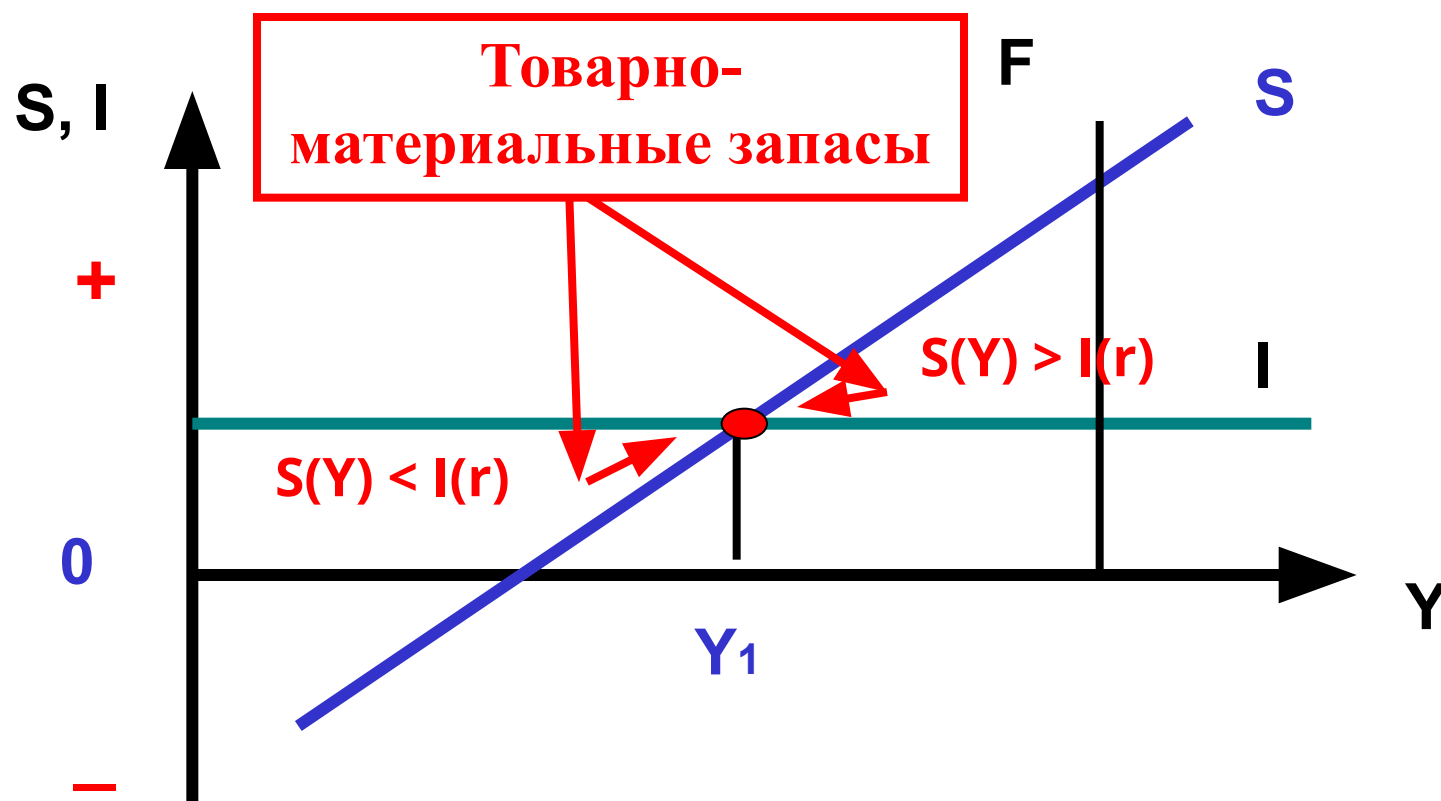
$$I = S$$

# СБЕРЕЖЕНИЯ И ИНВЕСТИЦИИ В КЛАССИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

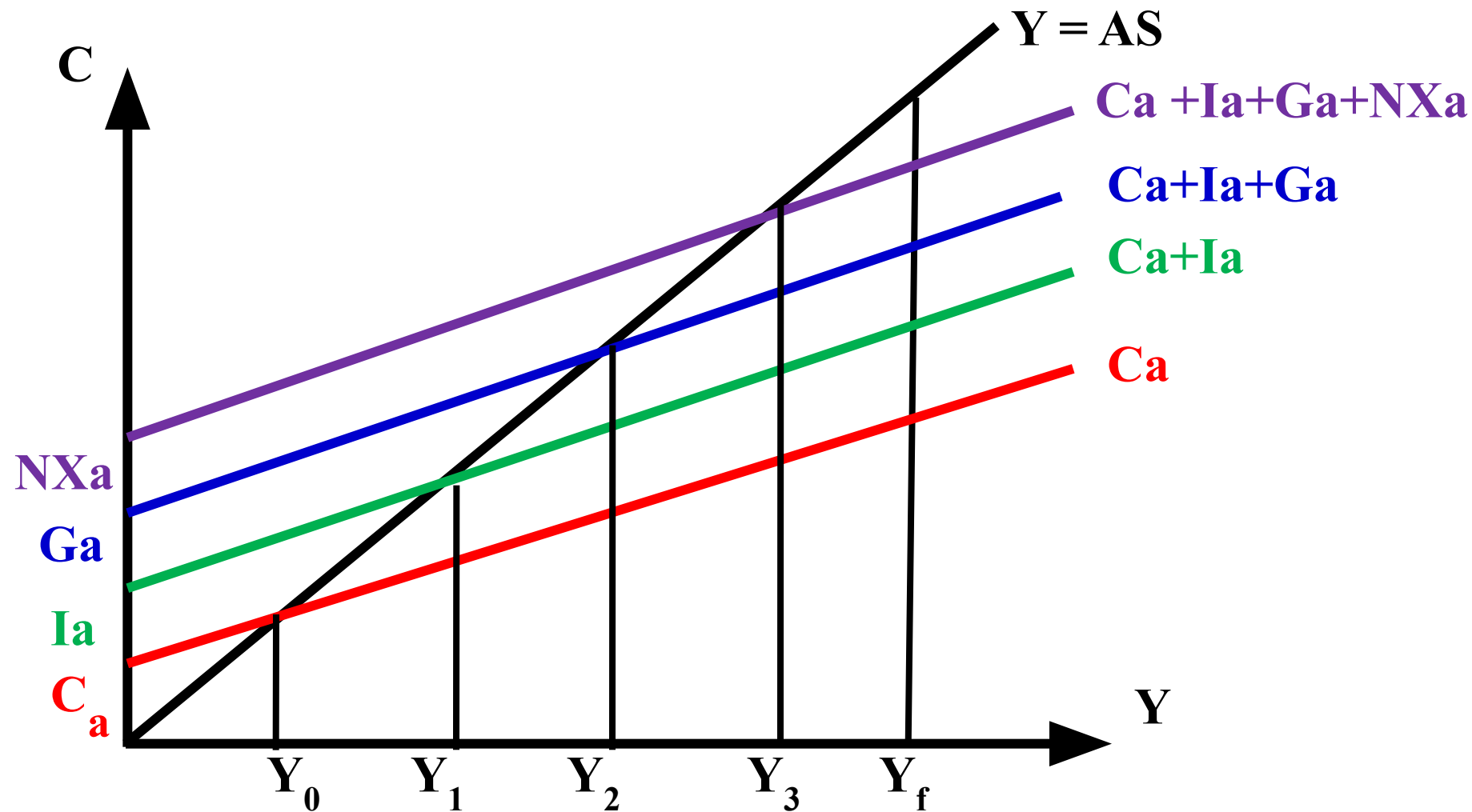


# СБЕРЕЖЕНИЯ И ИНВЕСТИЦИИ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ

$$S(Y) = I(r)$$



# «КЕЙНСИАНСКИЙ КРЕСТ»



$$AD = C_a + MPC * Y + Ia + Ga + NXa \quad A_a = C_a + Ia + Ga + NXa$$

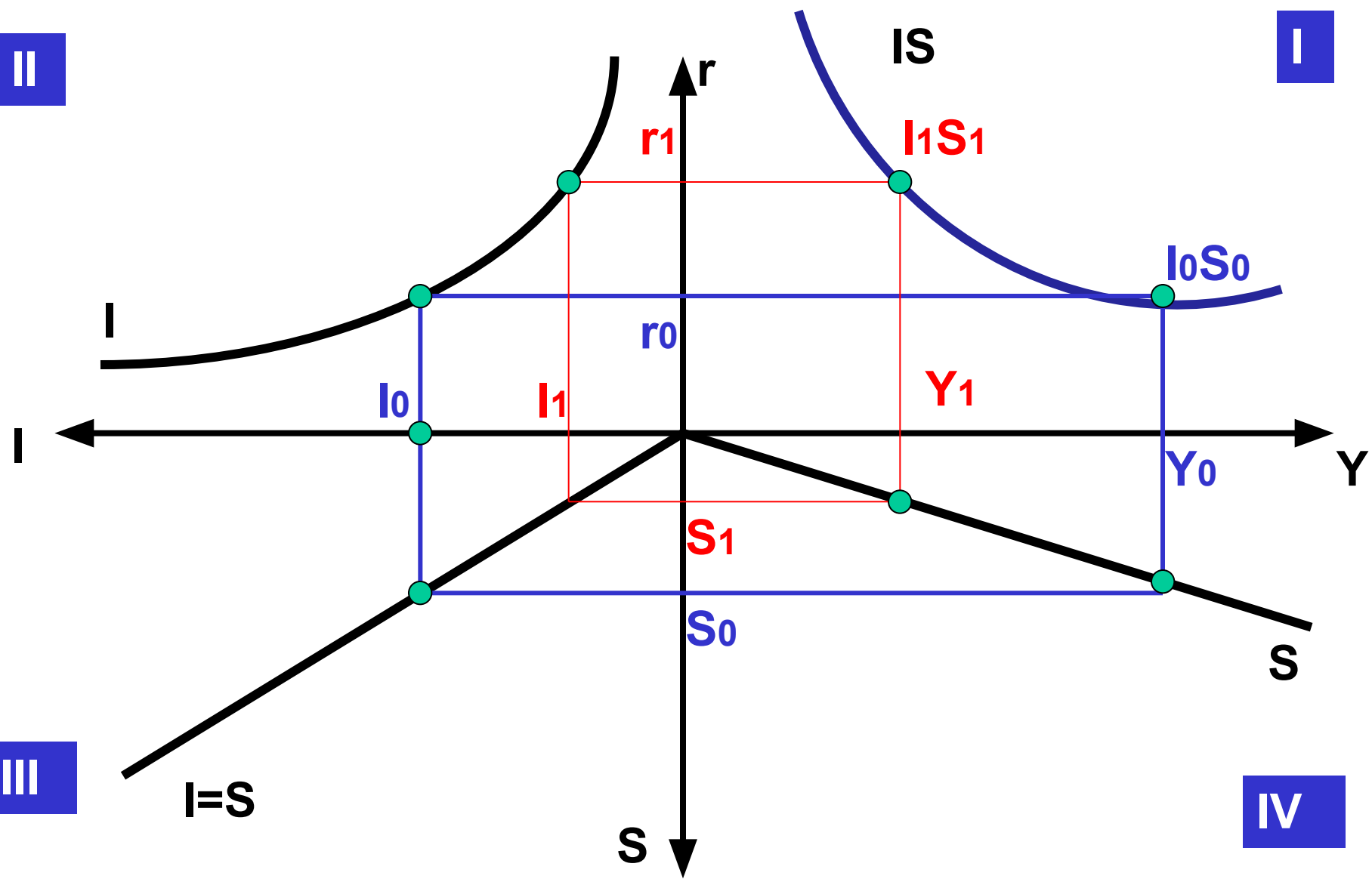
$$AD = A_a + MPC * Y$$



# Модель IS

II

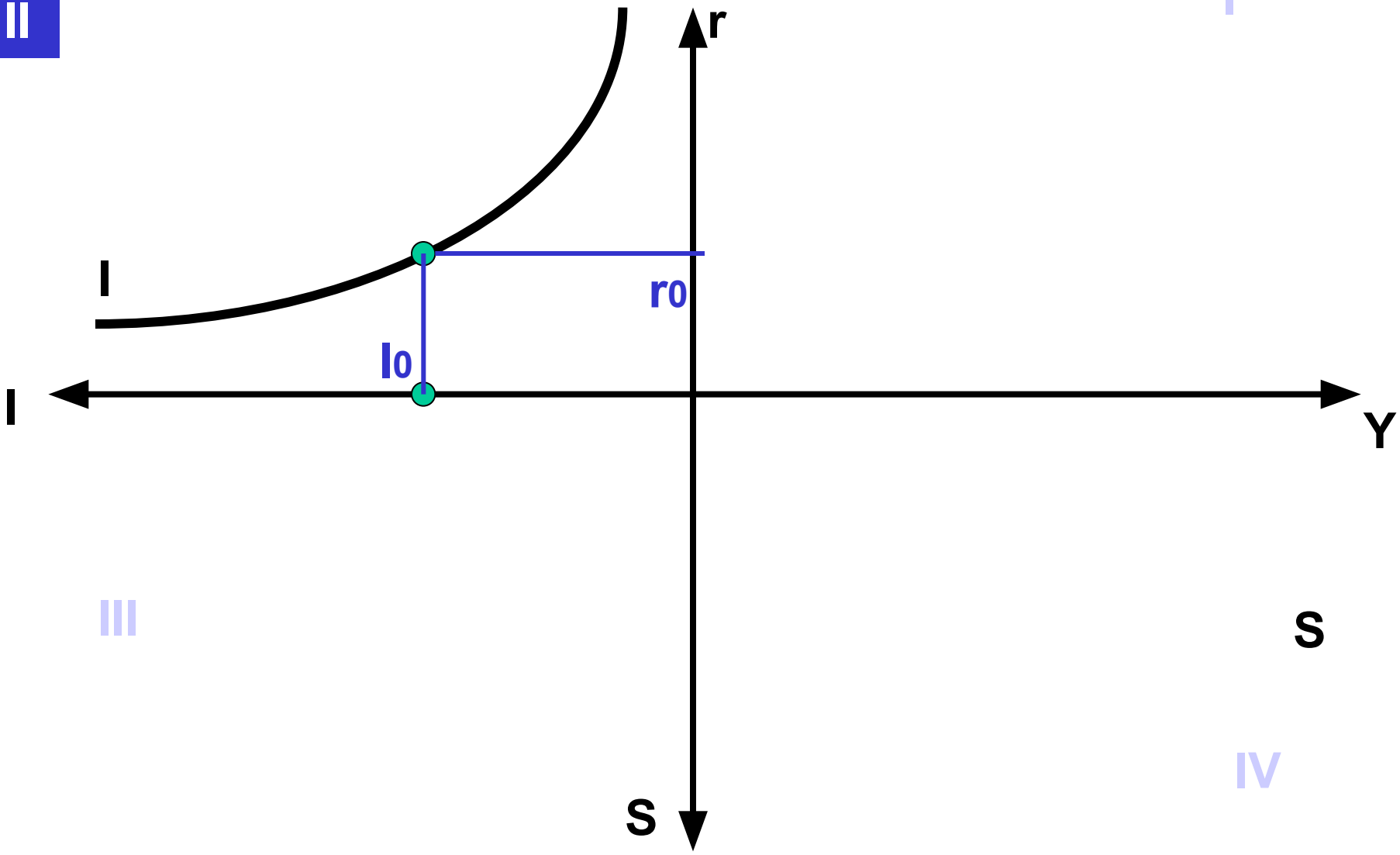
I



III

IV

II



II

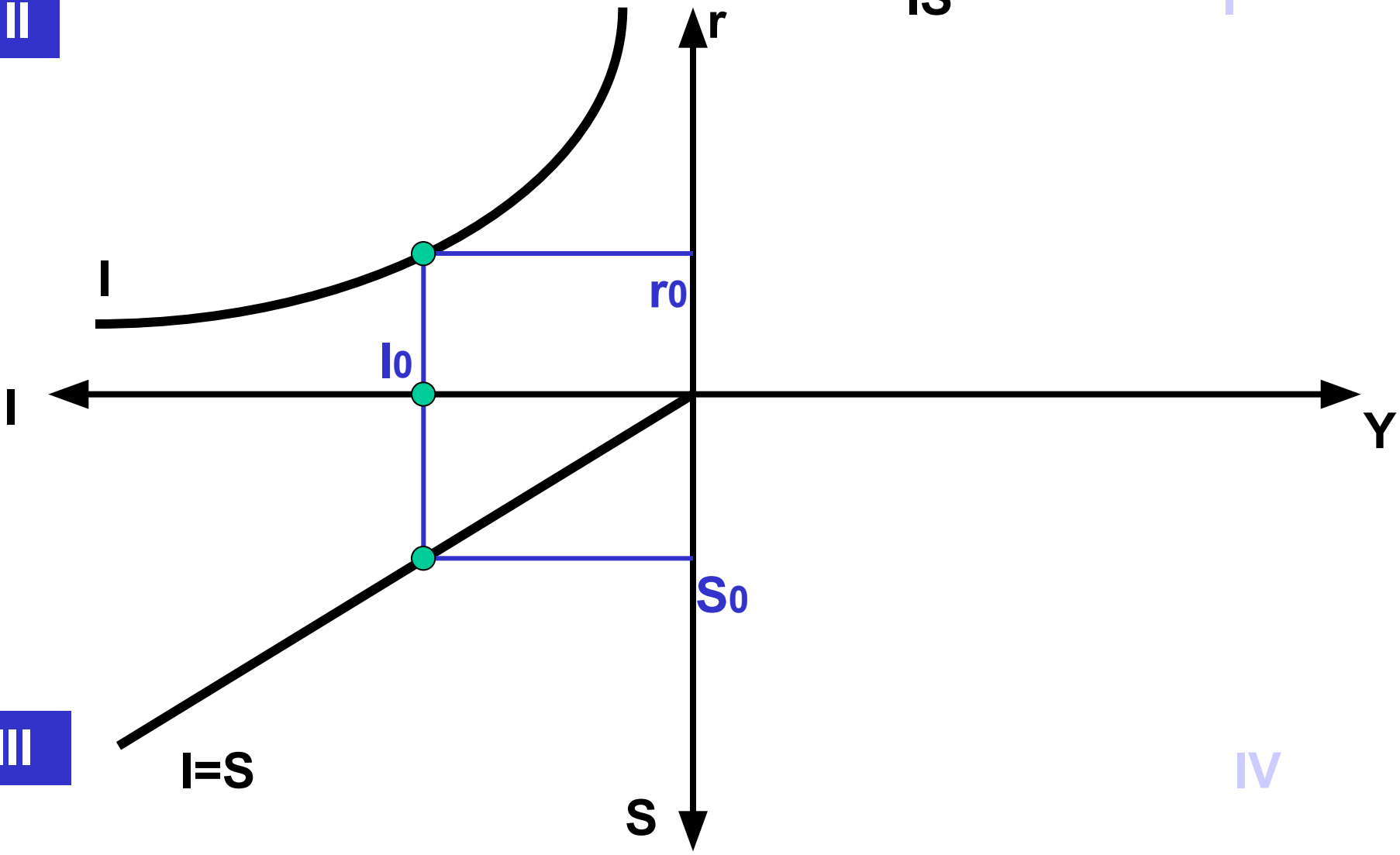
I

III

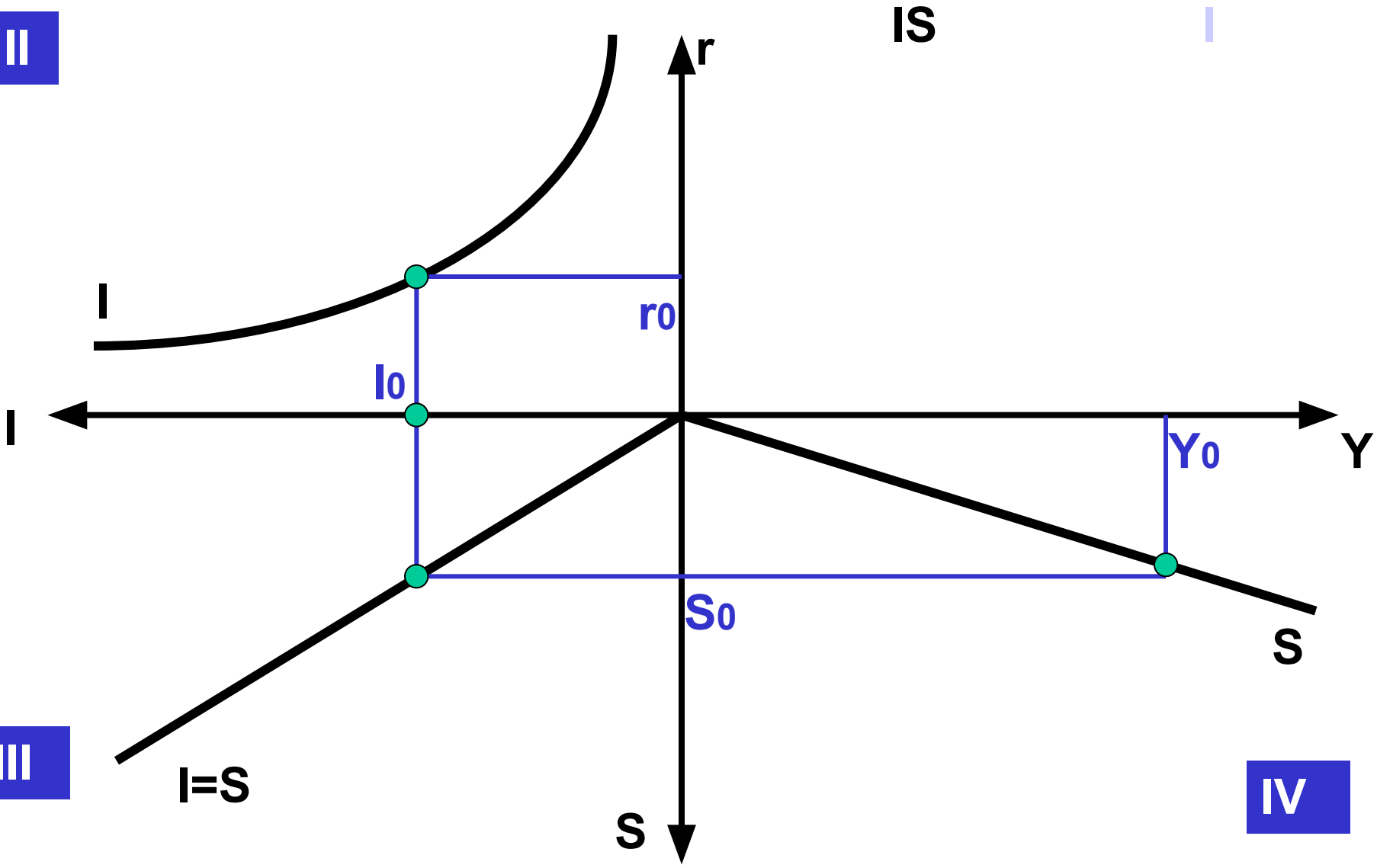
IS

I

IV



II



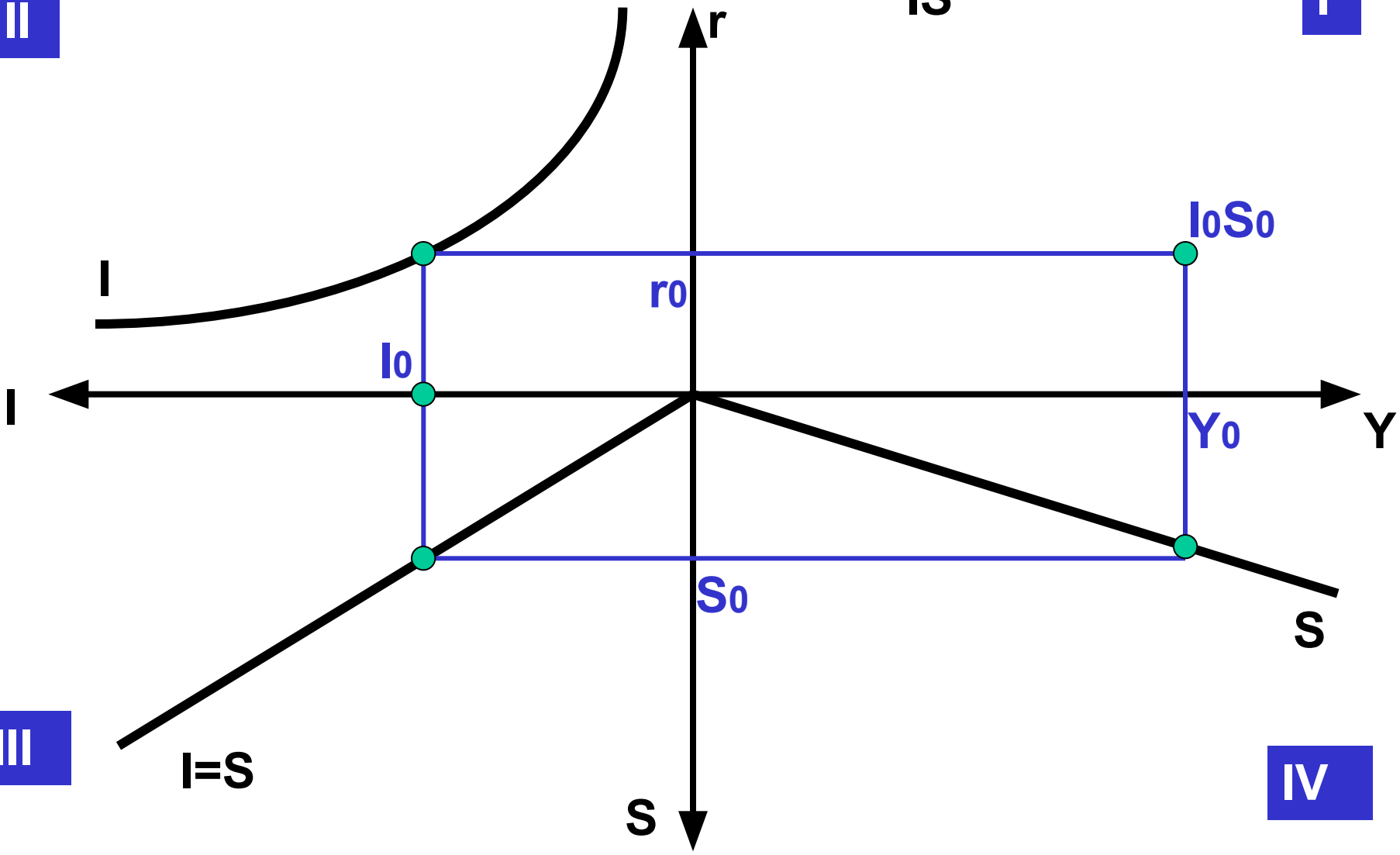
III

IV

II

I

IS



III

IV

$I=S$

$s$

$s$

$r_0$

$l_0 s_0$

$l_0$

$Y_0$

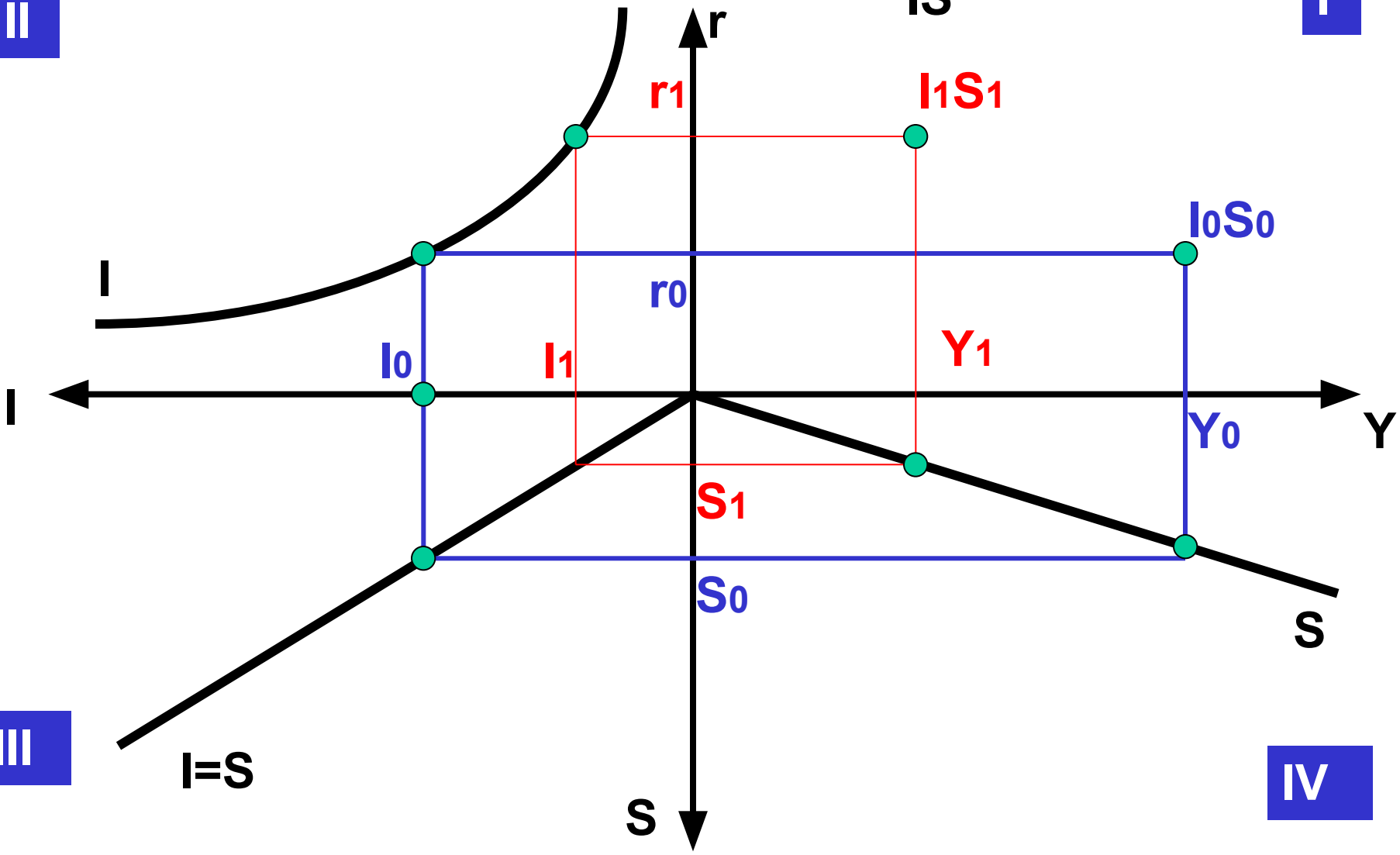
$s_0$

$I$

$Y$

II

I



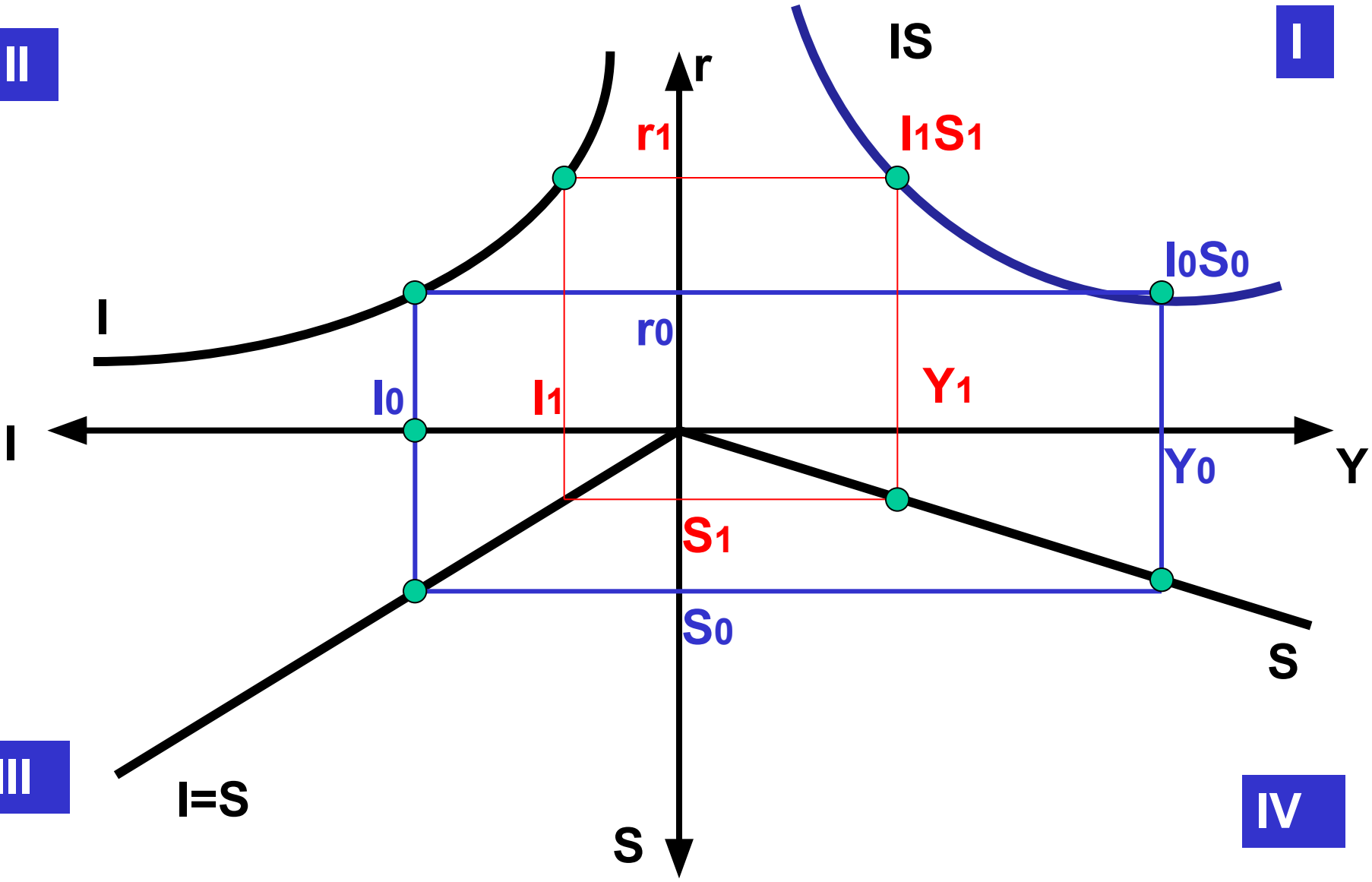
III

IV

# Модель IS

II

I



III

IV

**Мультипликатор (множитель) - это коэффициент, на который нужно помножить прирост инвестиций, чтобы получить прирост дохода**

$$\Delta Y = \Delta I * k$$

$$k = \Delta Y / \Delta I$$



# Эффект мультипликатора

$$k = \frac{1}{\text{MPS}} = \frac{1}{1-\text{MPC}}$$

# Пример расчета эффекта мультипликатора государственных расходов

$$K = 1 / MPS = 1 / (1 - MPC)$$

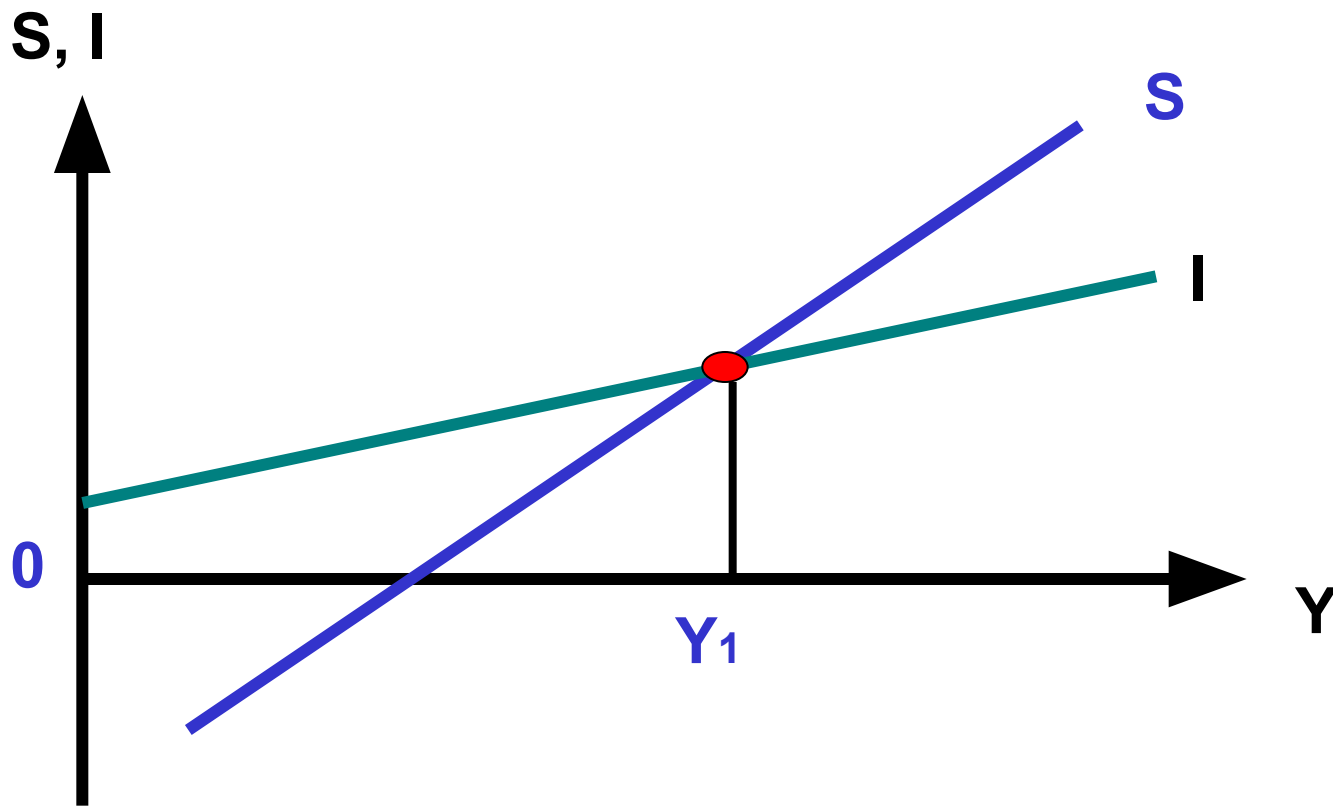
$$G = 1000; MPS = 0,2; MPC = 0,8$$

$$\begin{aligned} Y &= 1000 + 1000 * 0,8 + (1000 * 0,8) * 0,8 + \dots = \\ &= 1000 / (1 - 0,8) = 1000 / 0,2 = 5000 \end{aligned}$$

# **Мультипликатор автономных расходов**

**- ЭТО ОТНОШЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
равновесного дохода к изменению  
любого компонента автономных  
расходов**

# ПРОИЗВОДНЫЕ (ИНДУЦИРОВАННЫЕ) ИНВЕСТИЦИИ В КЕЙНСИАНСКОЙ МОДЕЛИ



# Акселератор инвестиций

$$A_I = \Delta I / \Delta Y$$

где

$A_I$  – акселератор инвестиций

$\Delta I$  – инвестиции текущего года

$\Delta Y$  - национальный доход прошлого года

# Акселератор потребления

$$A_c = \Delta C / \Delta Y$$

где

$A_c$  – акселератор потребления

$\Delta C$  – потребительские расходы текущего года

$\Delta Y$  - национальный доход прошлого года

## Кейнсианский подход:

Предельная склонность к  
инвестированию **MPI** - это  
отношение изменения инвестиций  
к вызвавшему его изменению  
дохода

$$\text{MPI} = \Delta I / \Delta Y$$

## Классический подход:

Предельная склонность к инвестированию **MPI** показывает, на сколько единиц изменяется объем инвестиций при изменении ставки процента на единицу

$$\mathbf{MPI = \Delta I / \Delta r}$$