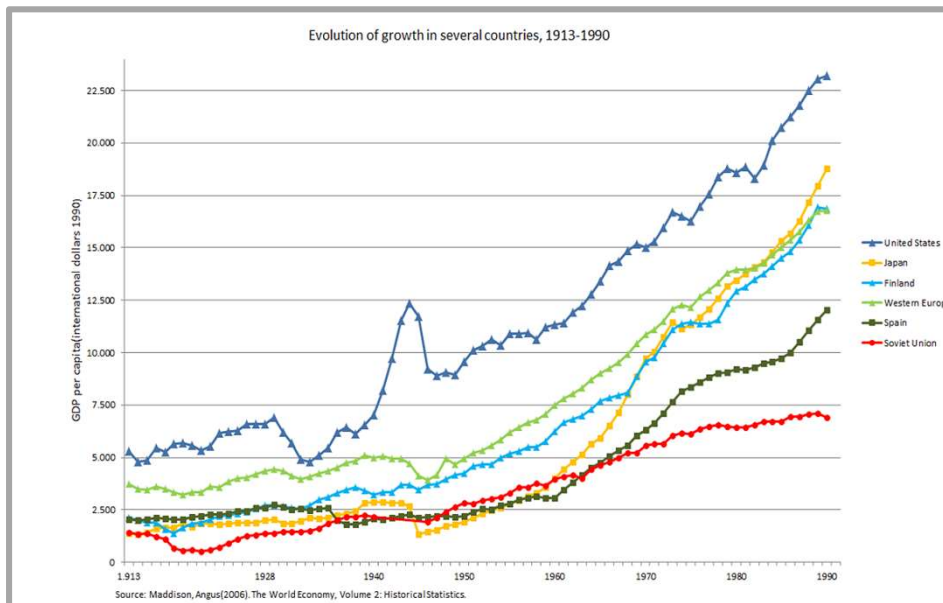


12.1 A gazdasági növekedés alapmodellje

Gazdasági növekedés: a potenciális jövedelem egy főre jutó nagyságának hosszú távú emelkedése.



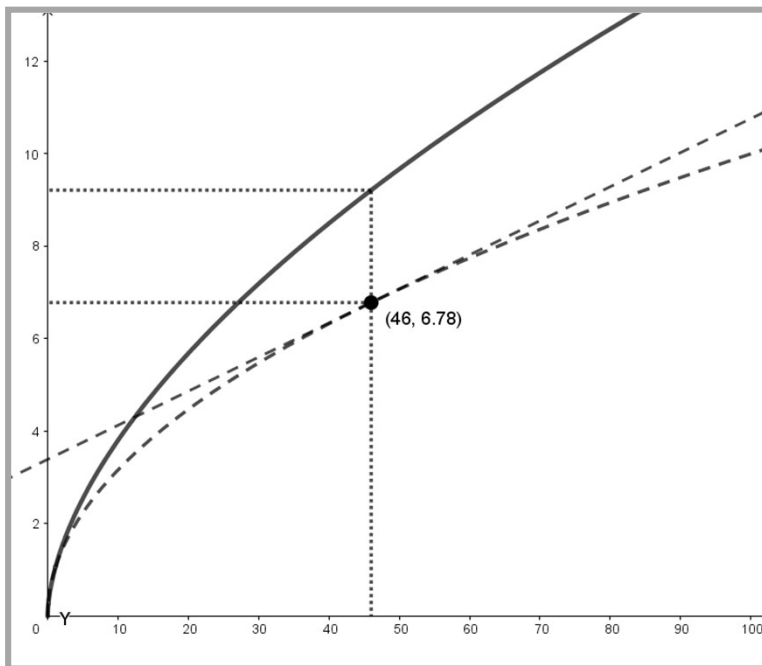
$$Y = f(K; L)$$

- Extenzív növekedés:
 K és/vagy L nő
- Intenzív növekedés:
 f „nő”

A Solow modell termelési függvénye



Robert M. Solow (1924 -)



$$Y = f(K; L)$$

$$\frac{Y}{L} = \frac{f(K; L)}{L} = f\left(\frac{K}{L}; \frac{L}{L}\right) = f\left(\frac{K}{L}\right)$$

$$y = f(k)$$

Határtermék: $MP_k = \frac{dy}{dk}$

Beruházás és megtakarítás a Solow modellben

Beruházások = Tőkeállomány pótlása + Tőkeállomány bővítése

bruttó beruházás

amortizáció

nettó beruházás

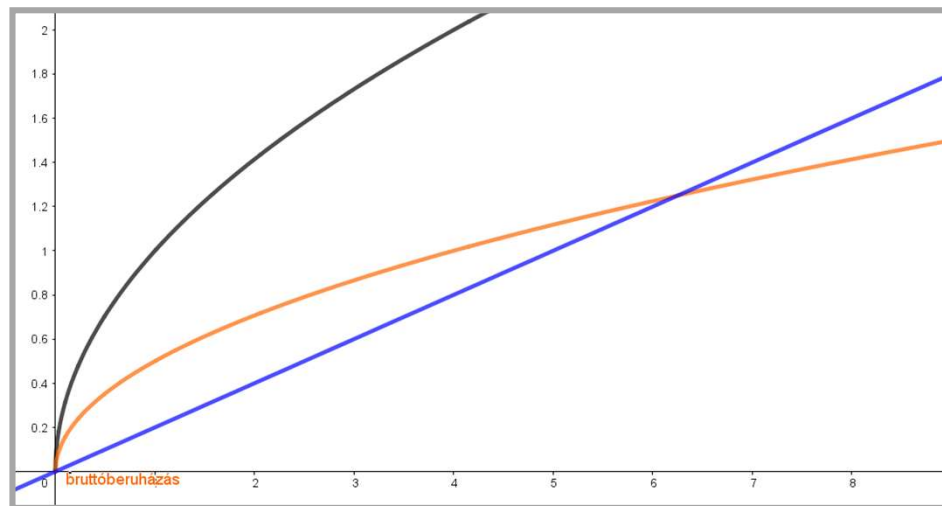
$$i = s \cdot y$$

=

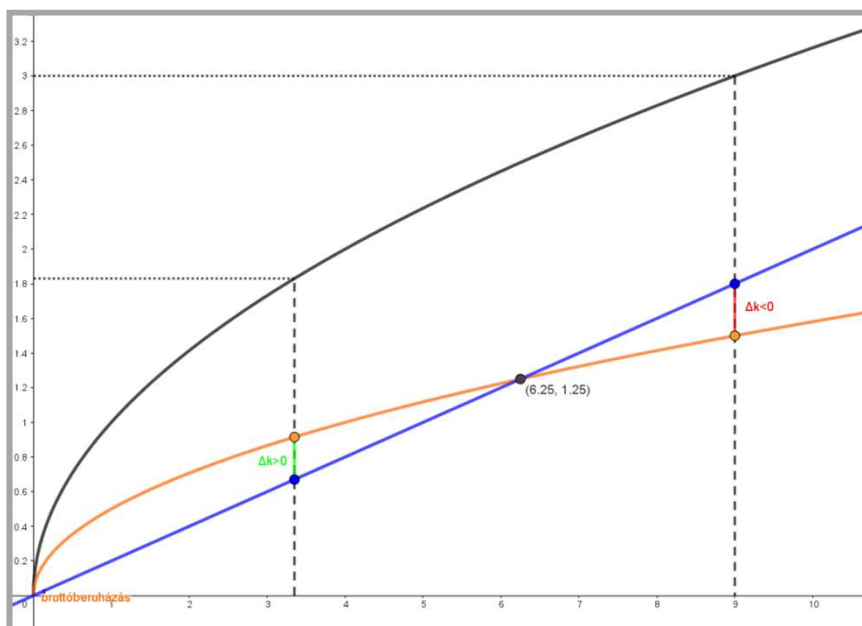
$$\delta \cdot k$$

+

$$\Delta k$$



Növekedés és stacionárius állapot



- Ha k alacsony
 $s \cdot y > \delta \cdot k$ tehát $\Delta k > 0$
→ növekedés
- Ahogy k növekszik
a növekedés üteme csökken,
- Ha k túl magas
 $s \cdot y < \delta \cdot k$ tehát $\Delta k < 0$
→ negatív növekedés

Stacionárius állapot: az extenzív növekedés nyugvópontja, k és y időben állandó.

$$s \cdot y = \delta \cdot k$$