**Aritmetika mezery výstupu**

**Definice**

*Mezera výstupu*

*Růst HDP (v %)*

*Růst potenciálního produktu (v %)*

**Výpočty**

Zlogaritmujeme definici mezery výstupu:

Zderivujeme podle času a využijeme vlastnosti logaritmu, dle které :

Upravíme:

Dosadíme za růsty HDP a potenciálního produktu z definic (malé ***y*** a ***yP***) a upravíme:

Roznásobíme obě strany rovnice mezerou výstupu ***YG*** (a dosadíme za ní z definice):

Tedy: mezera výstupu bude mít tendenci růst (kladná mezera se otevírat, záporná uzavírat), pokud bude růst HDP vyšší než růst potenciálu, a naopak. Tedy pro to, aby se ekonomika odpoutala ode dna, musí HDP růst relativně rychle, v počátečních fázích ekonomického oživení přitom může být mezera výstupu stále záporná a mohou tak působit protiinflační tlaky i v situaci relativně rychlého růstu HDP.