

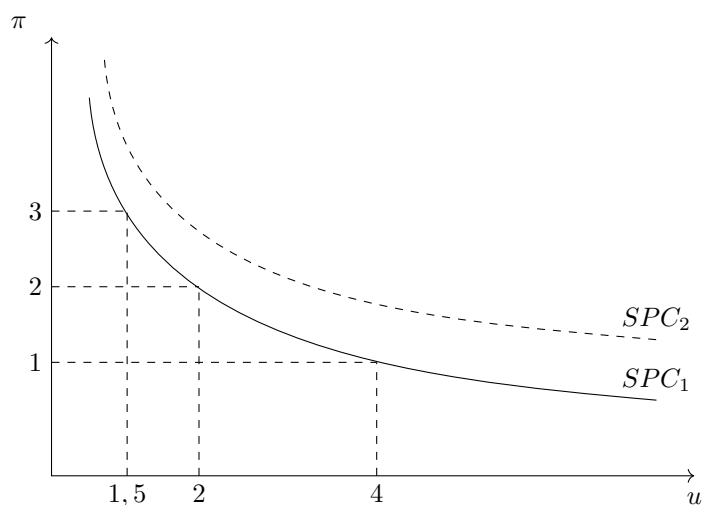
Makroekonomia II – Praca domowa
Data oddania: 19 stycznia 2019 r. podczas ćwiczeń
Grupa 2.

Zad. 1. W pewnej gospodarce produkuje się 3 dobra: mleko, kakao i czekoladę. Do wyprodukowania 10 tabliczek czekolady potrzeba 5 opakowań mleka i 5 opakowań kakao.

rok	cena mleka	ilość mleka	cena kakao	ilość kakao	cena czekolady	ilość czekolady
2016	1	800	3	700	5	300
2017	2	600	2	600	2	400
2018	4	900	1	400	3	800

- Policz PKB nominalny w roku 2016, 2017 i 2018.
- Ile wynosi stopa wzrostu nominalnego PKB w latach 2016-2017 i 2017-2018?
- Ile wynosi PKB realny w cenach stałych z roku 2016?
- Ile wynosi stopa wzrostu realnego PKB w latach 2016-2017 i 2017-2018?
- Ile wynosi deflator PKB w każdym roku?
- Ile wynosi inflacja r/r w roku 2017 i 2018?

Zad. 2. Poniższy rysunek przedstawia krótkookresową krzywą Phillipsa SPC_1 . Poziom celu inflacyjnego wynosi 1%.



- Ile wynosi stopa naturalnego bezrobocia u^* ?
- Narysuj na tym samym wykresie długookresową krzywą Phillipsa.
- Jaki czynnik może spowodować przesunięcie krótkookresowej krzywej Phillipsa w prawo (z SPC_1 do SPC_2)?
- Ile wynosi stopa naturalnego bezrobocia przy SPC_2 ? Czy bank centralny powinien obniżyć/ podwyższyć/ pozostawić bez zmian cel inflacyjny?

Zad. 3. Sprawdź, czy poniższa funkcja produkcji spełnia warunki stawiane neoklasycznym funkcjom produkcji.

$$F(K, L) = 4 [\alpha K^{-\phi} - (1 - \alpha)L^{-\phi}]^{-\frac{1}{\phi}}$$

gdzie K oznacza kapitał, L – pracę, α, ϕ to parametry, $\alpha \in (0, 1)$, $\phi > -1$.