

MUNDTLIG PRØVE I MAKROØKONOMI 1
2002 pensum

DET NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET, 20. JUNI 2003

Diskutér en repræsentativ forbrugers optimale forbrugsvalg indenfor rammerne af en to-periode model med perfekt forudseenhed, perfekt kapitalmarked, og eksogent given efter-skat indkomst i begge perioder. Fokusér i diskussionen især på:

- (i) Karakteriseringen af det optimale *relative* forbrug i de to perioder som en funktion af realrenten.
- (ii) Den resulterende løsning for forbruget i første periode i tilfældet med kvadratisk nyttefunktion U :

$$U = \alpha + \gamma C_1 - \frac{\phi}{2} (C_1)^2 + \frac{1}{1 + \rho} \left(\alpha + \gamma C_2 - \frac{\phi}{2} (C_2)^2 \right),$$

hvor C_i er forbrug i period $i = 1, 2$, og hvor der gælder om parametrene at $\alpha > 0$, $\gamma > 0$, $\phi > 0$, $\rho > 0$, og $\rho = r$, hvor r angiver realrenten. Kommenter på løsningens forskelle og ligheder med en traditionel Keynesiansk forbrugsfunktion, $C_1 = a + bY_1$, $a > 0$, og $0 < b < 1$.

- (iii) Effekten af en skattelettelse i periode 1 på periode 1 forbruget, givet at regeringen skal overholde sin intertemporale budgetbetingelse, og givet at det offentlige forbrug er uændret.
- (iv) Hvorledes skatteeffekterne i sp. (iii) ændres, hvis regeringen opererer på et kapitalmarked, hvor realrenten er lavere end den, som gælder for forbrugeren.

I diskussionen bør der anvendes såvel matematiske argumenter som økonomisk intuition.