

## ECN 122: Øvingsoppgavesett 4

### Oppgave 4.1: Noen korte spørsmål

- (a) Hva er *buffersparing*?
- (b) Hva *permanent inntekt* i et mikroperspektiv?
- (c) Hva *permanent inntekt* i et makroperspektiv?
- (d) De to vilkåra for at sparing skal auke velferden
- (e) En vesentlig andel av husholdingene si sparing skjer i bolig. Hvilke uheldige virkninger kan dette ha?
- (f) Auka skatt på forbruk (høgere meirverdiavgift – MVA eller MOMS) kan bidra til at sparinga auker. Hvorfor er dette ikke en anbefalt strategi for å auke sparinga i Norge?
- (g) Noen former for privat sparing kan ha uønska makroøkonomiske virkninger. Gi et eksempel på ei spareform som kan ha slike virkninger, og forklar kort hva de viktigste uønska virkningene kan være.

### Oppgave 4.2: Privat pensjonssparing

Hans har kjøpekraftsjustert forventna årlig disponibel lønnsinntekt på 400 000 kr (inntekt etter skatt) gjennom yrkeskarrieren sin (40 år) og forventna årlig disponibel pensjon på 240 000 kr (forventna 20 år som pensjonist). Renta på langsiktig sparing ( $r$ ) er 3%. Hans har en nyttefunksjon av forbruk som er stabil gjennom livsløpet gitt ved  $U(Y^d) = \ln(Y^d)$  der  $Y^d$  disponibel inntekt i 100 000 kr.

- (a) Anta at Hans har en konsumutålmodighet  $\delta=4\%$ . Hva er optimal sparing for Hans sin del?
- (b) Anta at Hans har en konsumutålmodighet  $\delta=1\%$ . Er det nå optimalt for Hans å spare for pensjon?
- (c) Hvordan vil du gå fram for å finne den tilnærma optimale sparinga for Hans gitt opplysningene i (b), dvs.  $r = 3\%$  og  $\delta = 1\%$ , noe som innebærer ei netto rente på 2% (0.02)?
- (d) Hvordan endres spareatferden til Hans viss han får høgere avkastning på sparing enn 3% fra (c)?
- (e) Når Hans planlegger sparinga ved starten av den yrkesaktive karrieren sin, vet han jo ikke hvor lenge han kommer til å leve. Hvordan kan det påvirke spareatferden til Hans, og hvorfor?