

## ECON2310 Utsatt eksamen høst 2023

### Økonomisk vekst

1. Sett opp en modell med fire hovedegenskaper:
  - i) Produksjon per arbeider stiger når kapital per arbeider stiger.
  - ii) Denne virkningen er avtagende og etter hvert minimal når kapital per arbeider blir stor.
  - iii) Kapital per arbeider stiger dersom realinvesteringene er større enn befolkningsvekst (som øker antall arbeidere) og kapitalslitet.
  - iv) Realinvesteringene utgjør en fast andel av produksjonen.
2. Forklar hvordan en slik modell bestemmer produksjon per arbeider på kort og lang sikt.
3. Beskriv hvordan *samlet* produksjon og *samlet* forbruk utvikler seg over tid.
4. Beskriv hvordan forbruk per arbeider utvikler seg over tid.
5. Dersom kapitalslitet stiger, hva skjer da med produksjon og forbruk på kort og lang sikt?
6. Dersom befolkningsveksten stiger, hva skjer da med produksjon og forbruk på kort og lang sikt?
7. Legg til en antagelse om produktivitetsvekst, der hver arbeider blir 1 prosent mer produktiv hvert år. (Slik at 99 personer i år kan gjøre samme jobb som 100 gjorde i fjor.) Hva skjer med produksjon per arbeider og forbruk per arbeider på lang sikt?
8. Hva skjer med produksjon per arbeider og forbruk per arbeider på kort og lang sikt dersom dette tallet går opp fra 1 prosent til 2 prosent?