**Opdracht 2.1**

In Kleinland werken 100.000 personen. Al deze personen hebben een fulltimebaan en werken (voor het gemak) 40 uur per week. De arbeidsproductiviteit per jaar bedraagt 10.000 Klein (de munteenheid van Kleinland). Aan premies en belastingen betaalt iedere werkende 25% van het bruto-inkomen.

1. Bereken het nationaal product ( = nationaal inkomen) van Kleinland?
2. Bereken het gemiddeld netto inkomen per werkende?
3. Bereken de belasting- en premie-inkomsten van de overheid van Kleinland?

De overheid gebruikt de belasting- en premie-inkomsten om de uitkeringen te financieren van de 50.000 inactieven in Kleinland.

1. Bereken de uitkering per inactieve?

Ook Kleinland wordt in de toekomst geconfronteerd met vergrijzing. De i/a-ratio zal verslechteren en de overheid van Kleinland verwacht dat over niet al te lange termijn het aantal inactieven met 25% zal stijgen terwijl het aantal actieven en het nationaal product onveranderd blijven.

1. Bereken de uitkering per inactieve als het aantal inactieven met 25% toeneemt.

Een lagere uitkering per inactieve vindt de overheid van Kleinland niet aanvaardbaar. De overheid wenst ook niet te tornen aan het huidige premie- en belastingpercentage. Dus moet er iets anders gebeuren. Volgens de overheid van Kleinland zijn er drie mogelijkheden om de stijgende lasten van de vergrijzing in de toekomst op te vangen. De eerste mogelijkheid is om alle actieven langer te laten werken.

1. Bereken het aantal uren dat de werknemers meer moeten gaan werken om de uitkeringen aan de inactieven te kunnen financieren?

Een andere manier om het probleem van de vergrijzingskosten op te lossen is het aantal actieven ten opzichte van het aantal inactieven te vergroten.

1. Bereken hoeveel inactieven actief moeten worden om de financiering van de uitkeringen rond te krijgen?

Een laatste mogelijkheid is het verhogen van de arbeidsproductiviteit. Het lukt de overheid van Kleinland om de arbeidsproductiviteit met 25% te verhogen.

1. Bereken opnieuw de hoogte van de uitkering per inactieve na deze verhoging van de arbeidsproductiviteit.

**Uitwerking Opdracht 2.1**

a. 10.000 × 100.000 = 1 miljard Klein

b. 10.000 – 25% × 10.000 = 7.500 Klein

c. 2.500 × 100.000 = 250 miljoen Klein

d. 250.000.000/50.000 = 5.000 Klein

e. aantal inactieven = 50.000 × 1,25 = 62.500 → 250.000.000/62.500 = 4.000 Klein

f. 62.500 × 5.000 = 312.500.000 = 25% dus 100% = 312.500.000 × 4 = 1,25 miljard Klein.  
Dat is dus 25% meer productie en dus 25% meer werken: of 10 uur meer.

g. 10.000 × (100.000 + X) × 0,25 = (62.500 - X) × 5.000 → X = 8.333.  
8.333 actieven moeten erbij komen en dat is gelijk aan de afname van het aantal inactieven.

h. 5.000 Klein.