**Opdracht 4.1**

Tabel 1 geeft de ontwikkeling van drie sectoren weer in een land.

**Tabel 1: ontwikkeling productie, arbeidsproductiviteit en werkgelegenheid.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sector | Productie | Arbeidsproductiviteit | Werkgelegenheid |
| (1) Landbouw | +8% | +20% | a |
| (2) Handel | -1% | b | -1% |
| (3) Industrie | c | +1% | -25% |

a. Bereken a, b, en c.

b. Koppel de sectoren 1 t/m 3 aan een van de volgende gebeurtenissen.

A. De werkgelegenheid is in deze sector afgenomen omdat de productie is verplaatst naar lageloonlanden

 B. De werkgelegenheid is in deze sector afgenomen omdat het werk gedeeltelijk is overgenomen door machines.

C. De werkgelegenheid is in deze sector afgenomen omdat het economisch even wat minder gaat.

c. De afname van de werkgelegenheid heeft geleid tot werkloosheid in dit land. In welke sectoren is er sprake van structurele werkloosheid? Leg het antwoord uit.

d. Leg uit dat niet alle verdwenen werkgelegenheid in deze drie sectoren tot evenredig veel werkloosheid hoeft te leiden.

**Opdracht 4.2**

Een land is economisch sterk afhankelijk van de grote auto-industrie. De werkgelegenheid in deze industrie bedraagt 1,7 miljoen arbeiders. De gemiddelde arbeidsproductiviteit per werknemer bedraagt 4 auto’s per jaar. De waarde van een nieuwe auto bedraagt gemiddeld € 35.000

a. Bereken de totale productie in deze sector, uitgedrukt in auto’s.

b. Bereken de totale productie in deze sector, uitgedrukt in euro’s.

 Door een toename van de export stijgt de totale productie tot 7,5 miljoen auto’s.

c. Bereken met hoeveel arbeiders de werkgelegenheid daardoor stijgt.

In werkelijkheid neemt de werkgelegenheid slechts toe met 25.000 banen. Dat komt omdat er tegelijkertijd ook flink geïnvesteerd is in nieuwe productierobots.

d. Bereken met hoeveel procent de arbeidsproductiviteit per werknemer gestegen is.

**Uitwerking opdracht 4.1**

a. a.108/120 × 100 = 90. Dus -10%.

 b. 99/99 × 100 = 100. Dus 0%.

 c. 101 × 75 /100 = 75,75. Dus -24.25%.

b. 1 = B

 2 = C

 3 = A

c. Landbouw en industrie. De verdwenen werkgelegenheid is blijvend.

d. De mensen die hun baan zijn verloren kunnen misschien in andere sectoren wel aan de slag.

**Uitwerking opdracht 4.2**

a. 1.700.000 × 4 = 6.800.000.

b. 1.700.000 × 4 × € 35.000 = € 238 miljard.

c. 7.500.000 / 4 = 1.875.000

 1.875.000 – 1.700.000 = 175.000 arbeiders.

d. 7.500.000 / 1.725.000 = 4,35.

 (4,35 – 4) / 4 × 100% = 8,75% stijging.