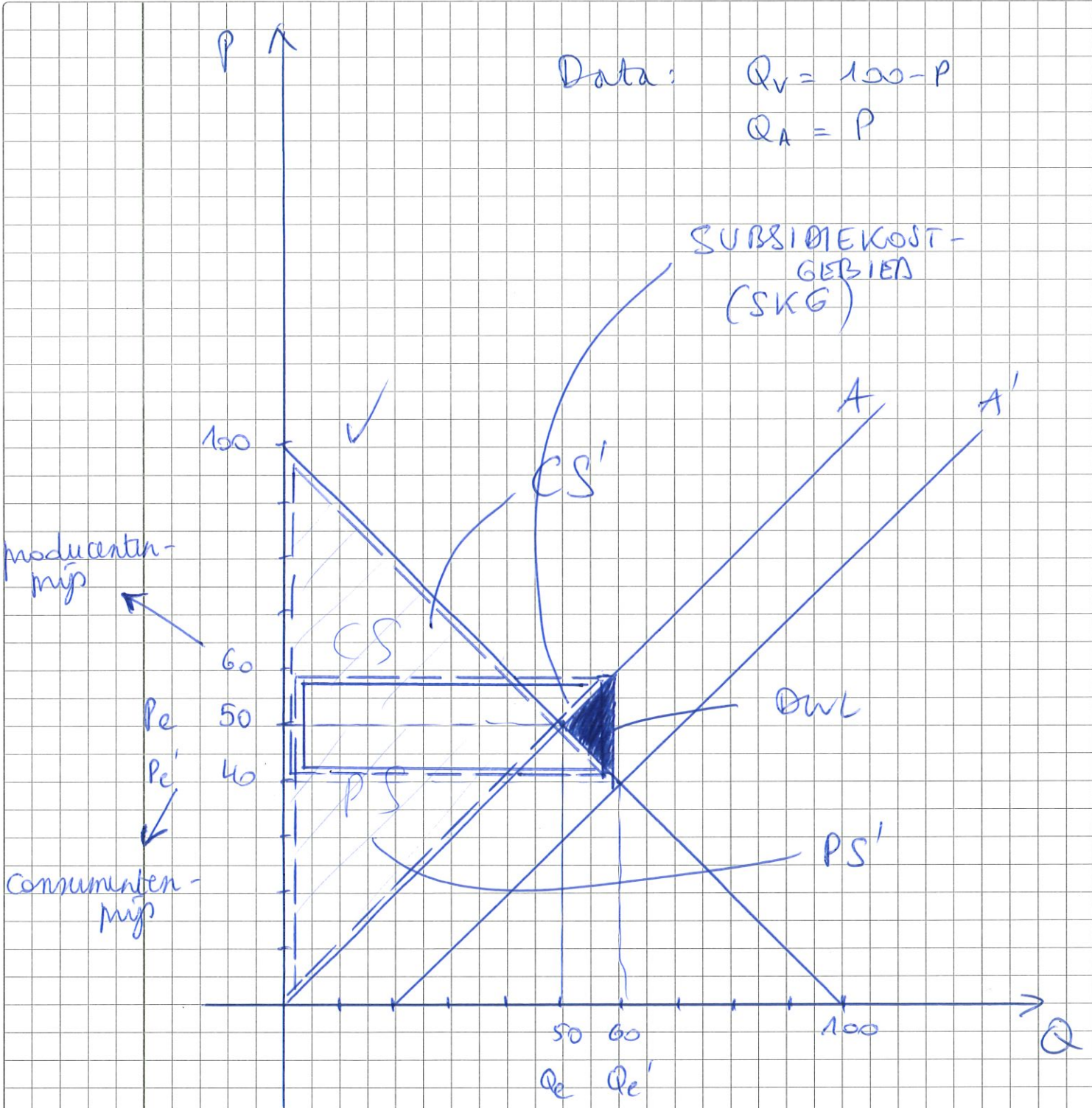


Subsidies



- ① Tekun V-en A-model
- ② Tekun marktevenwicht ( $P_e, Q_e$ )
- ③ Bereken marktevenwicht ( $P_e, Q_e$ )


$$Q_V = Q_A$$

$$100 - P = P$$

$$100 = 2P$$

$$P_e = € 50$$

$$Q_e = 50$$

- ④ Tekun CS, PS en TW 

- ⑤ Noteer formules voor CS, PS en TW

$$CS = \frac{[(P_{Q_V=0} - P_e) \cdot Q_e]}{2}$$

$$PS = \frac{[(P_e - P_{Q_A=0}) \cdot Q_e]}{2}$$

$$TW = CS + PS$$

⑥ Bereken CS, PS en TW

$$CS = \frac{[(100 - 50) \cdot 50]}{2} = € 1250$$

$$PS = \frac{[(50 - 0) \cdot 50]}{2} = € 1250$$

$$TW = € 2500$$

Stel dat de overheid een subsidie toekent  
van € 20 (per eenheid)

⑦ Welke curve ondergaat een impact?  
A-curve

⑧ Wat is de impact? Waarom?  
A-curve schuift evenwijdig naar  
rechts  
subsidie = kostendaling  
naar de producent

↓  
A ↑

⑨ Wat is  $Q_A'$ ?

$$Q_A' = P + 20$$

10 Tekun nieuwe aanbodcurve  $A'$

11 Tekun nieuw marktevenwicht  
( $P_e'$ ,  $Q_e'$ )

12 Bereken nieuw  
marktevenwicht  
( $P_e'$ ,  $Q_e'$ )

$$Q_v = Q_{A'}$$

$$100 - P = P + 20$$

$$80 = 2P$$

$$P_e' = €40$$

$$Q_e' = 60$$

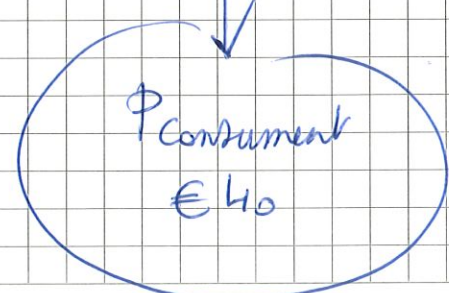
inclusief  
nieuwe  
 $P_{consument}$  en  
 $P_{producent}$

13 Tekun nieuw CS, PS en TW

↓  
CS', PS', TW'

14 Noteer formules voor  
CS', PS' en TW'

$$CS' = \frac{[(P_{Q_v=0} - P_e') \cdot Q_e']}{2}$$



$$PS' = \frac{[(P_{\text{producent}} - P_{Q_A=0}) \cdot Q_e']}{2}$$

$$TW' = CS' + PS'$$

①5

Bereken  $CS'$ ,  $PS'$ ,  $TW'$ 

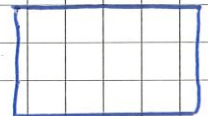
$$CS' = \frac{[(100 - 40) \cdot 60]}{2} = \text{€}1800$$

$$PS' = \frac{[(60 - 0) \cdot 60]}{2} = \text{€}1800$$

$$TW' = \text{€}3600$$

①6

Tekun subsidiekongehied



SKG

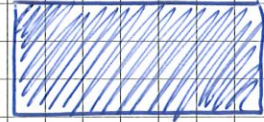
①7

Bereken SKG

$$\text{Subsidie} \cdot Q_e' = \text{€}1200$$

18

Tekun DWL



19

Bereken DWL

DWL =	TW'	€ 3600
	- TW	€ 2500
	⊖ SCA	€ 1200
	↕	€ -100
		}

Extra:   
 ↷   
 Wat is de impact van de subsidie?

€ 20 → 50% doorgegeven naar de consument

$$(P_c \rightarrow P_c' = \ominus € 10)$$

→ 50% blijft bij producent  
= € 10

Conclusie: Subsidies "internaliseren" externe voordelen.  
De marktprijzen = lager.  
Door de overheidsmaatregel resulteert in een dalende marktwaarde.

6