

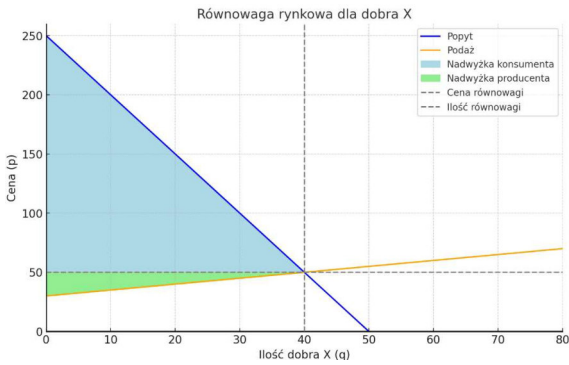
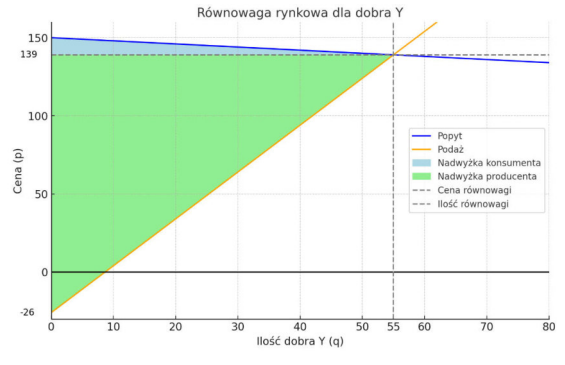
Zadanie 4c

Popyt X: $p(x)=250-5q(x)$ **Podaż X:** $p(x)=30+0,5q(x)$

Popyt Y: $p(y)=150-0,2q(y)$ **Podaż Y:** $p(y)=3q(y)-26$

Cel: maksymalizacja nadwyżki społecznej $\Rightarrow$ suma CS i PS

Przed interwencją rządu:

dla x $250-5q(x)=30+0,5q(x)$ $220=5,5q(x)$ $q(x)=40 \Rightarrow p(x)=50$	dla y $150-0,2q(y)=3q(y)-26$ $176=3,2q(y)$ $q(y)=55 \Rightarrow p(y)=139$
	
$CS_x = (250-50) \cdot 40 / 2 = 4000$ $PS_x = (50-30) \cdot 40 / 2 = 400$ $CS_x + PS_x = 4400$	$CS_y = (150-139) \cdot 55 / 2 = 302,5$ $PS_y = (139+26) \cdot 55 / 2 = 4537,5$ $CS_y + PS_y = 4840$

Nadwyżka społeczna na obu rynkach: **4400+4840=9240**

Podatki i subwencje powodują **bezpowrotną stratę społeczną** $\Rightarrow$ wprowadzając podatek i przekierowując go w całości na subwencje tracimy 2 razy na bezpowrotnej stracie społecznej $\Rightarrow$ Żadna polityka podatkowa nie zwiększy obecnej nadwyżki społecznej, gdyż maksymalizacja nadwyżki społecznej na rynku konkurencji doskonale występuje bez interwencji rządu.