

3 W małej wiosce funkcja popytu na świeży chleb początkowo przyjmowała postać  $Q(p) = 480 - 6p$ , a funkcja podaży  $Q(p) = 120 + 3p$ , gdzie  $p$  jest ceną za bochenek w pesos. W rezultacie przeprowadzenia się do wioski nowych mieszkańców popyt wzrósł o 10% przy każdym poziomie ceny. W wyniku nieudanych prac polowych podaż spadła natomiast o 15% dla każdego poziomu ceny.

- Jaką algebraiczną postać przyjmie nowa funkcja popytu na świeży chleb?
- Jaką algebraiczną postać przyjmie nowa funkcja podaży świeżego chleba?
- Jaka będzie nowa, równoważąca rynek cena i ilość sprzedaży tego towaru?
- Jaka będzie elastyczność popytu i elastyczność podaży przy nowej cenie równowagi?

4. Całkowity popyt na amerykańską pszenicę składa się zarówno z popytu krajowego jak i zagranicznego. Funkcja całkowitego popytu na tę pszenicę przyjmuje postać  $Q(p) = 3550 - 266p$ , a funkcja popytu krajowego  $Q(p) = 1000 - 46p$ , gdzie  $p$  jest ceną za buszel w \$. Funkcja podaży tego towaru dana jest równaniem  $Q(p) = 1800 + 240p$ . Przyjmij założenie, że zagraniczny popyt na amerykańską pszenicę spada nagle o 40% przy każdym poziomie ceny.

- a) Jak zmieni się równoważąca całkowity rynek cena pszenicy?
- b) Ile buszli pszenicy będzie musiał zakupić rząd USA, aby utrzymać cenę na poziomie \$3?
- c) Ile będą wynosiły wówczas rządowe wydatki na ten cel?

W okresie  $t_0$  cena tabliczki czekolady w jednym mieście wyniosła 2 zł. Po tej cenie konsumenci byli gotowi kupić 10 tys. Tabliczek tygodniowo. W okresie następnym cena wzrosła do 2,10 zł. Po nowej cenie konsumenci byli skłonni kupić 9 tys. Tabliczek tygodniowo. Oblicz współczynniki prostej elastyczności popytu na czekoladę w tym mieście.