

pdf06 KOSTPRIJSVERHOGENDE BELASTINGEN

In de onderstaande getallenvoorbeelden gaan we uit van de aanbodfunctie: $Q_a = 60P - 4.000$.

Door aan producenten opgelegde belastingen (bijvoorbeeld accijnzen, invoerrechten, milieuheffingen en btw) verandert de aanbodfunctie.

Afleiding van de nieuwe aanbodfunctie, als gevolg van een belastingheffing, kan op twee manieren.

Houd daarbij goed in de gaten dat in het bedrag dat producenten van consumenten ontvangen ook de belasting zit die door producenten aan de overheid moet worden afgedragen.

- 1 De aanbodlijn verschuift naar boven.
Producenten verhogen de prijs met de af te dragen belasting.
- 2 De aanbodlijn verschuift naar links.
Producenten stemmen hun aanbod af op de prijs verminderd met de af te dragen belasting.

BELASTINGHEFFING MET EEN VAST BEDRAG

Hoe luidt de nieuwe aanbodfunctie als er een belasting van 20 euro per product wordt geheven?

Er zijn twee oplossingen om de nieuwe aanbodfunctie af te leiden:

- 1 De aanbodlijn verschuift naar boven.
Herleid de aanbodfunctie naar P, verhoog vervolgens de prijs met het belastingbedrag (+ 20) en herleid daarna de aanbodfunctie weer naar Q.
- 2 De aanbodlijn verschuift naar links.
Vervang in de aanbodfunctie P door $(P - 20)$.

'Oplossing 1'	'Oplossing 2'
$Q_a = 60P - 4.000$ $60P = Q_a + 4.000$ $P = \frac{(Q_a + 4.000)}{60}$ $P = \frac{(Q_a + 4.000)}{60} + 20$ $P = \frac{Q_a}{60} + \frac{4.000}{60} + \frac{1.200}{60}$ $P = \frac{Q_a}{60} + \frac{5.200}{60}$ $60P = Q_a + 5.200$ $Q_a = 60P - 5.200$	$Q_a = 60P - 4.000$ $Q_a = 60 \times (P - 20) - 4.000$ $Q_a = 60P - 1.200 - 4.000$ $Q_a = 60P - 5.200$

BELASTINGHEFFING MET EEN BEPAALD PERCENTAGE

Hoe luidt de nieuwe aanbodfunctie als er een belasting van 20% per product wordt geheven?

Er zijn twee oplossingen om de nieuwe aanbodfunctie af te leiden:

- 1 De aanbodlijn verschuift naar boven.
Herleid de aanbodfunctie naar P, verhoog vervolgens de prijs met het belastingpercentage ($\times \frac{120}{100}$) en herleid daarna de aanbodfunctie weer naar Q.
- 2 De aanbodlijn verschuift naar links.
Vervang in de aanbodfunctie P door $(P - \frac{20}{120} \times P)$.

'Oplossing 1'	'Oplossing 2'
$Q_a = 60P - 4.000$ $60P = Q_a + 4.000$ $P = \frac{(Q_a + 4.000)}{60}$ $P = \frac{(Q_a + 4.000)}{60} \times \frac{120}{100}$ $P = \frac{(1,2Q_a + 4.800)}{60}$ $60P = 1,2Q_a + 4.800$ $1,2Q_a = 60P - 4.800$ $Q_a = 50P - 4.000$	$Q_a = 60P - 4.000$ $Q_a = 60 \times (P - \frac{20}{120} \times P) - 4.000$ $Q_a = 60 \times (\frac{100}{120} \times P) - 4.000$ $Q_a = \frac{6.000}{120} \times P - 4.000$ $Q_a = 50P - 4.000$

KOSTPRIJSVERLAGENDE SUBSIDIES

In de onderstaande getallenvoorbeelden gaan we uit van de aanbodfunctie: $Q_a = 60P - 4.000$.

Door aan producenten verleende subsidies (bijvoorbeeld exportsubsidies, subsidies voor sociaal en cultureel werk en subsidies voor milieubescherpende en energiebesparende maatregelen) verandert de aanbodfunctie. Afleiding van de nieuwe aanbodfunctie, als gevolg van een subsidieverlening, kan op twee manieren. Houd daarbij goed in de gaten dat producenten behalve de prijs die consumenten betalen ook de subsidie van de overheid ontvangen.

- 1 De aanbodlijn verschuift naar beneden.
Producenten verlagen de prijs met de te ontvangen subsidie.
- 2 De aanbodlijn verschuift naar rechts.
Producenten stemmen hun aanbod af op de prijs vermeerderd met de te ontvangen subsidie.

SUBSIDIEVERLENING MET EEN VAST BEDRAG

Hoe luidt de nieuwe aanbodfunctie als er een subsidie van 20 euro per product wordt verleend?

Er zijn twee oplossingen om de nieuwe aanbodfunctie af te leiden:

- 1 De aanbodlijn verschuift naar beneden.
Herleid de aanbodfunctie naar P, verlaag vervolgens de prijs met het subsidiebedrag (- 20) en herleid daarna de aanbodfunctie weer naar Q.
- 2 De aanbodlijn verschuift naar rechts.
Vervang in de aanbodfunctie P door $(P + 20)$.

‘Oplossing 1’	‘Oplossing 2’
$Q_a = 60P - 4.000$ $60P = Q_a + 4.000$ $P = \frac{(Q_a + 4.000)}{60}$ $P = \frac{(Q_a + 4.000)}{60} - 20$ $P = \frac{Q_a}{60} + \frac{4.000}{60} - \frac{1.200}{60}$ $P = \frac{Q_a}{60} + \frac{2.800}{60}$ $60P = Q_a + 2.800$ $Q_a = 60P - 2.800$	$Q_a = 60P - 4.000$ $Q_a = 60 \times (P + 20) - 4.000$ $Q_a = 60P + 1.200 - 4.000$ $Q_a = 60P - 2.800$

SUBSIDIEVERLENING MET EEN BEPAALD PERCENTAGE

Hoe luidt de nieuwe aanbodfunctie als er een subsidie van 20% per product wordt verleend?

Er zijn twee oplossingen om de nieuwe aanbodfunctie af te leiden:

- 1 De aanbodlijn verschuift naar beneden.
Herleid de aanbodfunctie naar P, verlaag vervolgens de prijs met het subsidiepercentage ($\times \frac{80}{100}$) en herleid daarna de aanbodfunctie weer naar Q.
- 2 De aanbodlijn verschuift naar rechts.
Vervang in de aanbodfunctie P door $(P + \frac{20}{80} \times P)$.

‘Oplossing 1’	‘Oplossing 2’
$Q_a = 60P - 4.000$ $60P = Q_a + 4.000$ $P = \frac{(Q_a + 4.000)}{60}$ $P = \frac{(Q_a + 4.000)}{60} \times \frac{80}{100}$ $P = \frac{(0,8Q_a + 3.200)}{60}$ $60P = 0,8Q_a + 3.200$ $0,8Q_a = 60P - 3.200$ $Q_a = 75P - 4.000$	$Q_a = 60P - 4.000$ $Q_a = 60 \times (P + \frac{20}{80} \times P) - 4.000$ $Q_a = 60 \times (\frac{100}{80} \times P) - 4.000$ $Q_a = \frac{6.000}{80} \times P - 4.000$ $Q_a = 75P - 4.000$

TAL VAN (EXAMEN)OPGAVEN ZIJN IN HET BIJ DE SITE BEHORENDE BOEK OPGENOMEN

KLIC OP DE LINK VAN ONDERVERMELDE SITE