

## pdf20 OPOFFERINGSKOSTEN

Peter beschikt over het middel 'tijd': 4 uur op zaterdagochtend. Hij moet kiezen hoe hij dit middel aanwendt. Wie kiest, weegt kosten en opbrengsten tegen elkaar af.

Vier uur vakkenvullen levert in totaal €32 op en helpen in het tuincentrum brengt €6 per uur op.

Peter vindt vakkenvullen vervelend, de kosten voor het ongemak schat hij op €14. Helpen in het tuincentrum vindt hij minder vervelend, de kosten voor het ongemak schat hij op €8.

Vakkenvullen levert netto €32 – €14 = €18 op en helpen in het tuincentrum €24 – €8 = €16.

Peter kiest de aanwendingsmogelijkheid met de hoogste netto opbrengst: vakkenvullen.

Als een keuze uit twee mogelijkheden bestaat, zijn de **opofferingskosten** of **alternatieve kosten** gelijk aan de netto opbrengst van het alternatief waar je niet voor kiest.

Als Peter kiest voor vakkenvullen zijn de opofferingskosten de netto opbrengst van helpen in het tuincentrum, dus €16.

Als een keuze uit meer dan twee mogelijkheden bestaat, zijn de **opofferingskosten** of **alternatieve kosten** gelijk aan de netto opbrengst van het niet-gekozen alternatief dat het meest opbrengt.

Stel dat je met vrienden een avondje gaat snookeren. Dat zal je €25 kosten. Je had die avond ook kunnen vakkenvullen voor €30 of oppassen voor €20.

Vakkenvullen vind je onaangener dan oppassen. Voor vakkenvullen wil je beslist niet minder dan €30 hebben, terwijl je al voor €15 zou willen oppassen.

Als je een avondje gaat snookeren, wat is dan het niet-gekozen alternatief dat het meest opbrengt?

Dat is oppassen. Vakkenvullen brengt netto €30 – €30 = €0 op en oppassen €20 – €15 = €5.

De opofferingskosten voor een avondje snookeren bedragen €5.

De totale kosten bedragen dan €25 (kosten snookeren) + €5 (opofferingskosten) = €30.

### OPGAVE 1

Een boek kost €11,25 en een cd €15.

Stel dat je voor een boek ook wel €13 zou willen betalen.

1.1 Bereken hoe hoog de opofferingskosten zijn als je kiest voor de koop van een cd?

1.2 Bereken hoe hoog de totale kosten zijn als je kiest voor de koop van een cd?

### OPGAVE 2

Karlijn besluit een week op vakantie te gaan. De reis- en verblijfkosten bedragen €750.

Ze had die week echter ook kunnen bedienen in een restaurant voor €325 of werken in een kledingzaak voor €350. Werken in het restaurant vindt ze zwaar en voor minder dan €325 per week wil ze het niet doen. Werken in de kledingzaak levert haar meer plezier op, dat werk zou ze ook wel voor €250 willen doen.

2.1 Bereken hoe hoog de opofferingskosten zijn als Karlijn op vakantie gaat?

2.2 Bereken hoe hoog de totale kosten zijn als Karlijn op vakantie gaat?

### OPGAVE 3

Een avondje bioscoop kost €22,50. Diezelfde avond kan je ook geld verdienen met vakkenvullen of oppassen. Beide werkzaamheden leveren €25 op. Voor vakkenvullen, wil je minstens €25 hebben. Oppassen bij de burens zou je ook wel willen doen voor €17,50.

3.1 Bereken hoe hoog de opofferingskosten zijn als je naar de bioscoop gaat?

3.2 Bereken hoe hoog de totale kosten zijn als je naar de bioscoop gaat?

Oppassen bij je broer of zus vind je pas echt leuk en zou je ook wel voor niets willen doen.

3.3 Bereken hoe hoog de opofferingskosten zijn als je nu naar de bioscoop gaat?

3.4 Wat is de goede keuze als je denkt in termen van kosten en opbrengsten: een avondje bioscoop of een avondje oppassen bij je broer of zus? Licht je keuze toe.

Ga ervan uit dat de netto-opbrengst van een avondje bioscoop nul is.

#### OPGAVE 4

Je kunt voor € 25 een kaartje kopen om het optreden van een popgroep te kunnen bijwonen, maar je had maximaal wel € 40 willen betalen.

Je staat soms ook een avondje achter de bar waarvoor je € 30 krijgt. Dat werk is zo leuk dat je het ook wel voor niets zou willen doen.

4.1 Bereken hoe hoog de opofferingskosten zijn als je kiest voor concertbezoek.

4.2 Bereken hoe hoog de opofferingskosten zijn als je kiest voor een avondje achter de bar.

4.3 Kies je voor concertbezoek of ga je achter de bar? Verklaar het antwoord.

Je kunt voor € 25 een kaartje kopen om het optreden van een popgroep te kunnen bijwonen, maar je had maximaal wel € 40 willen betalen.

Je zit soms ook voor € 30 per avond achter de kassa bij een benzinepomp. Dat werk bevalt maar matig en voor minder dan € 20 zou je het zeker niet doen.

4.4 Bereken hoe hoog de opofferingskosten zijn als je nu kiest voor concertbezoek.

4.5 Kies je voor concertbezoek of ga je achter de kassa bij een benzinepomp? Verklaar het antwoord.

#### OPGAVE 5

Je hebt een vrijkaartje gewonnen voor een concert van Eric Clapton (je kunt het kaartje niet verkopen). Op dezelfde avond is er ook een optreden van Bob Dylan. Als je geen kaartje had voor Eric Clapton zou je naar Bob Dylan gaan. Hij is het beste alternatief. Kaartjes voor het concert van Dylan kosten \$ 40. Voor een kaartje voor het concert van Dylan ben je bereid \$ 50 te betalen.

Hoe groot zijn de opofferingskosten als je naar het concert van Eric Clapton gaat?

- A \$ 0
- B \$ 10
- C \$ 40
- D \$ 50

#### ANTWOORDEN

1.1 Als je dan kiest voor de koop van een cd zijn de opofferingskosten  $€ 13 - € 11,25 = € 1,75$ .

1.2 De totale kosten voor de koop van een cd bedragen dan  $€ 15$  (kostprijs cd) +  $€ 1,75$  (opofferingskosten) =  $€ 16,75$ .

2.1 Werken in de kledingzaak is het niet gekozen alternatief dat het meest opbrengt.

De opofferingskosten voor een week vakantie bedragen  $€ 350 - € 250 = € 100$ .

2.2 De totale kosten bedragen  $€ 750$  (kosten vakantie) +  $€ 100$  (opofferingskosten) =  $€ 850$ .

3.1 Oppassen bij de burens is het niet gekozen alternatief dat het meest opbrengt.

De opofferingskosten voor een avondje bioscoop bedragen  $€ 25 - € 17,50 = € 7,50$ .

3.2 De totale kosten bedragen  $€ 22,50$  (kosten bioscoop) +  $€ 7,50$  (opofferingskosten) =  $€ 30$ .

3.3 De opofferingskosten voor een avondje bioscoop bedragen nu  $€ 25 - € 0 = € 25$ .

3.4 Als gedacht wordt in termen van kosten en opbrengsten zal je kiezen voor een avondje oppassen bij je broer of zus, omdat de opofferingskosten voor een avondje bioscoop ( $€ 25$ ) hoger zijn dan de kosten van een bioscoopkaartje ( $€ 22,50$ ).

4.1 Opofferingskosten concertbezoek = netto-opbrengst avondje achter de bar =  $€ 30 - € 0 = € 30$ .

4.2 Opofferingskosten avondje achter de bar = netto-opbrengst concertbezoek =  $€ 40 - € 25 = € 15$ .

4.3 Als gedacht wordt in termen van kosten en opbrengsten zal je kiezen voor een avondje achter de bar, omdat de opofferingskosten voor concertbezoek ( $€ 30 - € 0 = € 30$ ) hoger zijn dan de opofferingskosten voor een avondje achter de bar ( $€ 40 - € 25 = € 15$ ).

4.4 Opofferingskosten concertbezoek = netto-opbrengst avondje achter de kassa =  $€ 30 - € 20 = € 10$ .

4.5 Als gedacht wordt in termen van kosten en opbrengsten zal je kiezen voor concertbezoek, omdat de opofferingskosten voor concertbezoek ( $€ 30 - € 20 = € 10$ ) lager zijn dan de opofferingskosten voor een avond achter de kassa bij een benzinepomp ( $€ 40 - € 25 = € 15$ ).

5 De opofferingskosten als je naar het concert van Eric Clapton gaat, zijn  $\$ 50 - \$ 40 = \$ 10$ . (B)