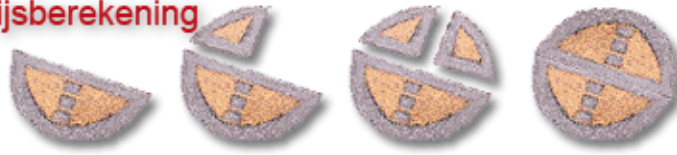


Kostprijsberekening



Hendrik Claessens handelingenieur

Sesam, een uitgeverij van gespecialiseerde literatuur in geneeskunde, organiseert jaarlijks een wereldconferentie over de nieuwe medische technieken. Deze jaarlijkse ontmoeting vindt altijd in Brussel plaats, maar de precieze locatie hangt af van het aantal deelnemers.

Wanneer er minder dan 250 personen inschrijven voor het evenement, wordt de vergaderzaal 'Romanov' gehuurd voor een prijs van 1 350 EUR.

De zaal 'Tristan' kan plaats bieden aan 450 personen, maar kost 2 025 EUR.

Ten slotte kunnen de participanten nog worden samengebracht in de zaal 'Béliard', waar zeker voor 700 personen plaats is.

De huurprijs van deze vergaderruimte bedraagt wel 3 500 EUR.

In deze zaal ontvangt de uitgeverij een marge op de drankjes. Per verkocht drankje heeft zij recht op 0,15 EUR.

Gemiddeld consumeren de deelnemers twee drankjes tijdens de namiddag.

Sesam heeft nu al het inschrijvingsgeld voor het seminarie vastgelegd.

Het werd bepaald als 6,75 EUR per persoon.

Omdat alle gastsprekers zich belangeloos willen inzetten, moeten er verder geen kosten gedragen worden.

Gevraagd Bepaal de break-even punten in aantallen en in omzet voor de verschillende zalen.

Oplossing

a) Berekeningen break-even afzet

$$\frac{\text{vaste kosten}}{\text{verkoopprijs per stuk} - \text{variabele kosten per stuk}}$$

$$\text{Zaal Romanov} \quad \frac{\text{€}13500}{6,75} = 200 \text{ deelnemers}$$

(er zijn geen variabele kosten)

$$\text{Zaal Tristan} \quad \frac{\text{€}20250}{6,75} = 300 \text{ deelnemers}$$

(er zijn geen variabele kosten)

$$\text{Zaal Béliard} \quad \frac{\text{€}3500}{\text{€}6,75 - \text{€}0,15} = \frac{\text{€}3500}{\text{€}7,05} = 496,45$$

□ er zijn 497 deelnemers vereist

b) Berekeningen break-even omzet

aantal deelnemers * verkoopprijs per deelnemer

$$\text{Zaal Romanov} \quad 200 \text{ deelnemers} * \text{€}6,75/\text{deelnemer} = \text{€}1350,00$$

$$\text{Zaal Béliard} \quad 300 \text{ deelnemers} * \text{€}6,75/\text{deelnemer} = \text{€}2025,00$$

$$\text{Zaal Tristan} \quad 497 \text{ deelnemers} * \text{€}6,75/\text{deelnemer} = \text{€}3354,75$$