

# Examen Operations Strategy Januari 2022

1. zonnepanelen vraag zoals examen 2021 met andere parameters
  - a.  $CR = 0,71 \rightarrow K=45000$  ( $D=150\ 000$ ) (2x)
  - b. NPV van de beslissing
  - c. Value of waiting option = -1M ongeveer (1x)
  - d. wat als bij overtollige capaciteit 25% kon gerecupereerd kon worden, hoe beïnvloedt dit vraag a en b? zelf uitleggen met paar berekeningen, niet hele vraag opnieuw oplossen
2. overbooking KLM
  - a.  $q^*$  berekenen met  $C_b=225$
  - b. ....
  - c. ....
3. WTP oefening
  - a. optimal prices: capacity problem dus  $P_2= 787,5$  (1x) en  $dR/dP_1=0 \leftrightarrow P_1=1406,5$  (1x)
  - b. max revenue, money on the table, passed-up revenue
  - c. ...
4. kleinere open vragen
  - a. leg learning curve en EOS + verband uit
  - b. leg concept chaining uit: waar staat het voor + wanneer toegepast
  - c. schat WTP curve met gegeven marktonderzoek zoals Bora Bora:  $WTP = 650-0,4x$  (1x)
  - d. als in vraag 1:  $D \sim N(\text{agg demand} = 0.45 \cdot 115000 + 0.3 \cdot 150000 + 0.25 \cdot 174000, \text{sigma})$  dan...
  - e. high end encroachment : optimale pricing zal altijd de marktgrootte vergroten, waar of vals en bewijs
5. MK vragen
  - a. C: (foute bewering over fencing: voorkomt low end customers om high end product te kopen) 1x
  - b. C: ( $y_a < y_b$  dus rendement van A zal hoger zijn) 1x
  - c. C: ( $n_t = 5$  met gegeven  $N, N_{t-1}, q, p, \dots$ ) 2x