

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Portieprijs

1 maximumscore 3

- De vuilprijs is $\frac{55}{4}$ (= 13,75) (€/kg) 1
- De schoonprijs is $13,75 \cdot 2,6$ (= 35,75) (€/kg) 1
- $35,75 \cdot 0,2 = 7,15$, dus de portieprijs is (€) 7,15 1

2 maximumscore 3

- De (maximale) schoonprijs is $5 \cdot \frac{1000}{250}$ (= 20,00) (€/kg) 1
 - De (maximale) vuilprijs is $\frac{20}{1,6}$ (= 12,50) (€/kg) 1
 - Sven wil voor de hele vis (maximaal) $12,50 \cdot 6 = 75$ (€) betalen 1
- of
- Van de 6 (kg) houdt hij $\frac{1}{1,6}$ deel schoongemaakte zalm over, ofwel 3,75 (kg) 1
 - Dat zijn $\frac{3,75}{0,25}$ (= 15) porties 1
 - Sven wil voor de hele vis (maximaal) $15 \cdot 5 = 75$ (€) betalen 1

3 maximumscore 6

- De gast betaalt per gram tong $\frac{23,00 - 2,00}{300}$ (= 0,07) (€) 1
- De tong kost het restaurant per gram $\frac{46,00}{1000}$ (= 0,046) (€) en de tonijn kost het restaurant per gram $\frac{27,60}{1000}$ (= 0,0276) (€) 1
- De verdiensten per gram tong zijn $0,07 - 0,046$ (= 0,024) (€) 1
- De gast moet per gram tonijn (minstens) $0,0276 + 0,024 = 0,0516$ (€) betalen 1
- Sven moet de tonijn voor (minstens) $(0,0516 \cdot 250 + 2,00 = 14,90)$, dus (€) 14,90 op de menukaart zetten 2

Opmerking

Voor het vijfde antwoordelement mag voor een niet volledig juist antwoord 1 scorepunt worden toegekend.

Vraag	Antwoord	Scores
4	maximumscore 3	
	• Als V twee keer zo groot wordt, dan wordt ook S twee keer zo groot	1
	• Als S twee keer zo groot wordt, dan wordt ook P twee keer zo groot	1
	• Dus: P wordt twee keer zo groot als V twee keer zo groot wordt	1
	of	
	• Er is een (recht) evenredig verband tussen S en V	1
	• Er is ook een (recht) evenredig verband tussen P en S	1
	• Dus: als V twee keer zo groot wordt, wordt S ook twee keer zo groot en dus wordt P ook twee keer zo groot	1
5	maximumscore 3	
	• $A = \frac{1000 \cdot G}{2,6 \cdot 150}$	1
	• $A = 2,56 \dots \cdot G$	1
	• $G = 0,39 \cdot A$	1
	of	
	• $A = \frac{1000 \cdot G}{2,6 \cdot 150}$	1
	• $A \cdot 2,6 \cdot 150 = 1000 \cdot G$	1
	• $G = 0,39 \cdot A$	1