

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