

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

## Benzineverbruik

### 16 maximumscore 4

- 30 km met 80 km per uur levert een reistijd op van 22,5 minuten 1
- 30 km met 90 km per uur levert een reistijd op van 20 minuten 1
- Totaal 60 km in 42,5 minuten 1
- De gemiddelde snelheid is  $\frac{60}{42,5} \cdot 60 \approx 84,7$  km per uur 1

### 17 maximumscore 4

- $L = av + b$  met  $a = \frac{15,95 - 21,62}{110 - 80} = -0,189$  2
- $b$  berekenen met een waarde uit de tabel,  $b = 36,74$  1
- Bij 127 km per uur is de literafstand  $(-0,189 \cdot 127 + 36,74 = 12,737)$  dus 12,7 (km) 1

of

- Per 30 km neemt de literafstand met  $(21,62 - 15,95 =) 5,67$  af 1
- Per 17 km neemt de literafstand met  $\frac{5,67}{30} \cdot 17 = 3,213$  af 2
- Bij 127 km per uur is de literafstand  $(15,95 - 3,213 = 12,737)$  dus 12,7 (km) 1

*Opmerking*

*Als een kandidaat twee of meer andere waarden uit de tabel heeft gebruikt, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*

### 18 maximumscore 4

- De bijbehorende groeifactoren zijn 0,7 en 0,52 1
- $\frac{0,52}{0,7} = 0,74\dots$  2
- Het antwoord: 26(%) (of nauwkeuriger) 1