

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

Fietsframe

6 maximumscore 2

- $70 \times 0,66 = 46,2$ 1
- De framemaat is 46 (cm) 1

7 maximumscore 4

- De beenlengte is $\frac{57}{0,66} = 86,36\dots$ (of 86) (cm) 2
- $86,36\dots \times 0,65 = 56,1\dots$ (of $86 \times 0,65 = 55,9$) 1
- Dus de framemaat is 56 (cm) 1

Opmerking

Ook als Nico beenlengte 87 cm heeft, is de framemaat van zijn sportieve fiets 57 cm. Doorrekenen met beenlengte 87 leidt tot het antwoord 57 (cm) als framemaat voor zijn stadsfiets. Hiervoor geen scorepunten aftrekken.

8 maximumscore 2

- Grafiek B hoort bij de formule voor de stadsfiets 1
- Het hellingsgetal (0,65) is lager dus is het de onderste grafiek (of andersom: grafiek A heeft een hoger hellingsgetal dus is het grafiek B) 1

of

- Kies een beenlengte (bijvoorbeeld 60) en bereken met beide formules de framemaat 1
- De formule voor de stadsfiets levert een kleinere framemaat, dus bij de stadsfiets hoort grafiek B 1

9 maximumscore 2

- Voor een mountainbike heeft Lydia framemaat $70 \times 0,57404 = 40$ nodig 1
- Deze mountainbike heeft framemaat 44, dus is het antwoord nee 1

of

- De mountainbike past bij een beenlengte $\frac{44}{0,57404} = 76,6\dots$ (cm) 1
- Lydia heeft beenlengte 70, dus is het antwoord nee 1