

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

Stadion

22	maximumscore 3	
	• $AC^2 = 135^2 + 28^2 = 19\,009$	1
	• $AC = \sqrt{19\,009}$	1
	• De afstand is 137,87... m dus hij kan het rugnummer wel zien	1
23	maximumscore 3	
	• $\tan 48^\circ = \frac{28}{BD}$	2
	• $BD = \frac{28}{\tan 48^\circ} = 25,2 \text{ m (of 25 m)}$	1
24	maximumscore 3	
	• $\tan \text{hoek} = \frac{45}{62}$	2
	• De hoek is 36°	1
25	maximumscore 3	
	• De lengte van de tribune is $134 - 12 \times 1,50 = 116$ meter	1
	• Per rij zijn er $116 : 0,60 = 193$ zitplaatsen	1
	• De tribune heeft $36 \times 193 = 6948$ zitplaatsen	1