

Voetbalwedstrijden

21 maximumscore 6

Een aanpak als:

- Er zijn in totaal 842 punten behaald in deze competitie 1
- Er zijn in totaal $18 \cdot 17 = 306$ wedstrijden gespeeld in deze competitie 1
- Als er geen enkele wedstrijd in een gelijkspel zou zijn geëindigd, zouden er in totaal $306 \cdot 3 = 918$ punten zijn behaald 1
- Voor elke wedstrijd die eindigt in een gelijkspel wordt er in totaal 1 punt minder behaald 2
- In totaal zijn er $918 - 842 = 76$ wedstrijden geëindigd in een gelijkspel 1

of

- Er zijn in totaal 842 punten behaald in deze competitie 1
- Er zijn in totaal $18 \cdot 17 = 306$ wedstrijden gespeeld in deze competitie 1
- Als een wedstrijd met een winnaar eindigt, komen er 3 punten bij het totaal, als een wedstrijd in gelijkspel eindigt, komen er 2 punten bij het totaal, dus $3w + 2g = 842$ 2
- Omdat iedere wedstrijd eindigt met een winnaar of een gelijkspel oplevert, moet gelden $w + g = 306$ 1
- Hieruit volgt dat $g = 76$, dus zijn er 76 wedstrijden geëindigd in een gelijkspel 1