

Nederlandse Wiskunde Olympiade voor Bedrijven



vrijdag 23 januari 2015

- Beschikbare tijd: 25 minuten.
- Bij deze uitsmijter hoef je alleen je antwoord te geven, geen berekening of bewijs. Een volledig goed antwoord is 10 punten waard. Voor een antwoord dat niet volledig is of niet volledig goed is, zijn ook punten te behalen.
- Je mag geen rekenmachine gebruiken, geen formulekaart; alleen pen en papier, een passer, een liniaal of geodriehoek en natuurlijk je gezonde verstand.
- Veel succes!

Voor de wedstrijdleiding:

Uitsmijter

Bepaal alle drietallen (x, y, z) van reële getallen die voldoen aan het stelsel vergelijkingen

$$\begin{aligned}x^2 + y^2 + 4z^2 &= 6y - 4, \\2xy - 4xz + 4yz &= y^2 + 5.\end{aligned}$$

Antwoord:

Naam:

Bedrijf: