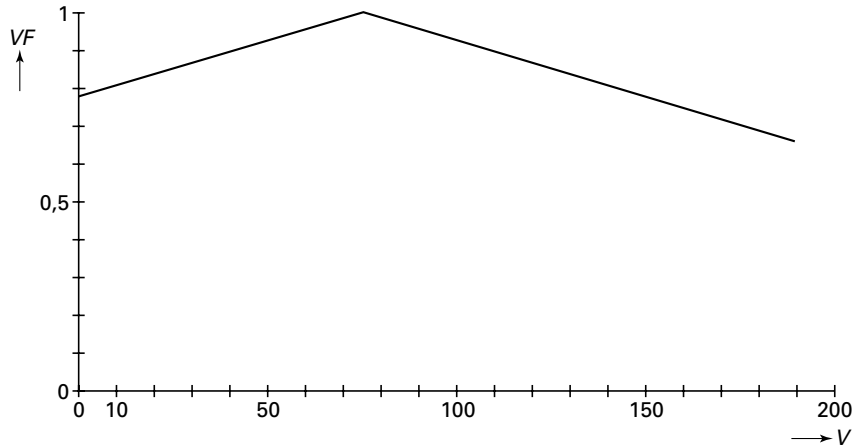


Opgave 4 Tillen

Maximumscore 3

- 12 □ . een grafiek van VF met een knik in het punt $(75, 1)$

2



- . VF is maximaal voor $V = 75$ 1
- of
- . Voor $V = 75$ is VF gelijk aan 1 1
- . Voor $V < 75$ levert de lineaire functie $VF = 1 + 0,003(V - 75)$ een waarde kleiner dan 1 1
- . Voor $V > 75$ levert de lineaire functie $VF = 1 - 0,003(V - 75)$ een waarde kleiner dan 1 1

Maximumscore 3

- 13 □ . $0,82 + \frac{4,5}{D} = 1$ 1

. $\frac{4,5}{D} = 0,18$ 1

. $D = 25$ 1

of

. het invoeren van de functie $DF = 0,82 + \frac{4,5}{X}$ in de GR 1

. het invoeren van de functie $DF = 1$ in de GR 1

. het met de GR berekenen van de x -coördinaat van het snijpunt van beide functies:

$x = 25$ 1

of

. het invoeren van de vergelijking $0 = 0,82 + \frac{4,5}{X} - 1$ in de GR 1

. het met de GR oplossen van deze vergelijking wat leidt tot $x = 25$ 2

lees verder ►►►

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

Maximumscore 6

- | | | |
|----|---|----------|
| 14 | <input type="checkbox"/> . $HF = 0,625$ | <u>1</u> |
| | . $VF = 0,955$ | <u>1</u> |
| | . $DF = 0,97$ | <u>1</u> |
| | . $FF = 0,8$ | <u>1</u> |
| | . $RWL \approx 10,65$ | <u>1</u> |
| | . de conclusie: veilige tilsituatie | <u>1</u> |

Maximumscore 5

- | | | |
|----|---|----------|
| 15 | <input type="checkbox"/> . Bij $F = 10$ is $FF = 0,5$ | <u>1</u> |
| | . De afwijking is aldaar 0,05 | <u>1</u> |
| | . 0,05 is ruim 11% van 0,45 | <u>2</u> |
| | . De bewering is niet waar | <u>1</u> |

Indien de afwijking in procenten van de berekende waarde in plaats van de tabelwaarde bepaald is	<u>-2</u>
--	-----------