

Beknopte handleiding voor Derive 5.0 for Windows

- Achtergrond informatie bij lesbrieven "Toeval en Voorspelbaarheid" en "Populaties in de tijd"-

Voor de docent

Uitwerking van opdrachten

Opdracht 1: Voer de expressie (1) in, en vervolgens (2) na eerst de invoerregel (onder) blank gemaakt te hebben (Delete of Back Space). Merk op dat de regels een nummer krijgen.

Opdracht 2:

#1 SOLVE([a + 4·b - 2·c + 8·d = 15, a - b + c + d = 15, a - c = 20, b + 2·c - 2·d = 30], [a, b, c, d])

#2 [a = 25 ∧ b = 10 ∧ c = 5 ∧ d = -5]

Opdracht 4:

#3
$$\begin{bmatrix} 0 & 3 & -1 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$$

#4 A: =
$$\begin{bmatrix} 0 & 3 & -1 \\ 1 & -2 & 0 \end{bmatrix}$$

Opdracht 5:

#5 A`

#6
$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & -2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$

Opdracht 6:

#7 v: = [-1; 3; 2]

#8 w: = [-2; -2]

Opdracht 7: Let op wij voeren vectoren altijd als kolomvectoren (getallen onder elkaar) in d.w.z. getallen door een punt-komma "; " gescheiden en niet door een komma ", ". Als v en w als rijvector (getallen naast elkaar) zijn gedefinieerd dan krijg je ook rijvectoren als antwoord

#9 A·v

#10
$$\begin{bmatrix} 7 \\ -7 \end{bmatrix}$$

#11 A` A·v



Beknopte handleiding voor Derive 5.0 for Windows

- Achtergrond informatie bij lesbrieven "Toeval en Voorspelbaarheid" en "Populaties in de tijd"-

#12 $\begin{bmatrix} -7 \\ 35 \\ -7 \end{bmatrix}$

#13 $w \cdot A \cdot v$

#14 $[[0]]$ Een matrix met alleen het element 0.

#15 $(AA^T)^4$

#16 $\begin{bmatrix} 26596 & -17730 \\ -17730 & 11821 \end{bmatrix}$

