


F1: Simultaneous

<p>Ga naar MENU en kies voor EQUATION.</p> <p>Met Simultaneous kan je stelsels van vergelijkingen met onbekenden oplossen. Je moet dan eerst kiezen hoeveel variabelen je wilt gebruiken. Voor een stelsel als hier kies je voor 2 variabelen:</p> $\begin{cases} x - 2y = 10 \\ 5x + 6y = -4 \end{cases}$	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> Math Deg Norm1 ab/c Real </div> <p style="font-size: 1.2em; color: blue; margin: 0;">Simultaneous</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">No Data In Memory</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Number Of Unknowns?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 0;"> 2 3 4 5 6 </div> </div>												
<p>Vul de juiste parameters in en klik op SOLVE om het stelsel op te laten lossen.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> Math Deg Norm1 ab/c Real </div> <p style="font-size: 1.2em; color: blue; margin: 0;">$a_n X + b_n Y = C_n$</p> <table style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="border: none;"></th> <th style="border: none; text-align: center; padding: 0 10px;">a</th> <th style="border: none; text-align: center; padding: 0 10px;">b</th> <th style="border: none; text-align: center; padding: 0 10px;">c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: none; padding-right: 5px;">1</td> <td style="border: none; text-align: center; padding: 0 10px;">1</td> <td style="border: none; text-align: center; padding: 0 10px;">-2</td> <td style="border: none; text-align: center; padding: 0 10px;">10</td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 5px;">2</td> <td style="border: none; text-align: center; padding: 0 10px;">5</td> <td style="border: none; text-align: center; padding: 0 10px;">6</td> <td style="border: none; text-align: center; padding: 0 10px;">-4</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; font-size: 1.5em; margin: 0;">- 4</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-top: 1px solid black; margin-top: 10px;"> SOLVE DELETE CLEAR EDIT </div> </div>		a	b	c	1	1	-2	10	2	5	6	-4
	a	b	c										
1	1	-2	10										
2	5	6	-4										
<p>Je krijgt hier de oplossing te zien. Rechts onderaan staat de x-coördinaat als breuk geschreven.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> Math Deg Norm1 ab/c Real </div> <p style="font-size: 1.2em; color: blue; margin: 0;">$a_n X + b_n Y = C_n$</p> <p style="margin: 0;">X 3.25</p> <p style="margin: 0;">Y -3.375</p> <div style="text-align: right; font-size: 1.5em; margin: 0;">$3\frac{1}{4}$</div> <div style="text-align: center; border-top: 1px solid black; margin-top: 10px; width: 50px; margin-left: auto;">REPEAT</div> </div>												
<p>Met de plijtjestoets kan je ook de exacte waarde van de y-coördinaat zien.</p> <p>De oplossing van het stelsel is $(3\frac{1}{4}, -3\frac{3}{8})$.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> Math Deg Norm1 ab/c Real </div> <p style="font-size: 1.2em; color: blue; margin: 0;">$a_n X + b_n Y = C_n$</p> <p style="margin: 0;">X 3.25</p> <p style="margin: 0;">Y -3.375</p> <div style="text-align: right; font-size: 1.5em; margin: 0;">$-3\frac{3}{8}$</div> <div style="text-align: center; border-top: 1px solid black; margin-top: 10px; width: 50px; margin-left: auto;">REPEAT</div> </div>												

<p>Op dezelfde manier kan je ook stelsels oplossen met 3, 4, 5 of zelfs 6 variabelen.</p>	 Math Deg Norm1 ab/c Real
	<h2 style="margin: 0;">Simultaneous</h2> <h3 style="margin: 0;">Data Exists In Memory</h3>
	<h2 style="margin: 0;">Unknowns: 2</h2>
	<h3 style="margin: 0;">Number Of Unknowns?</h3> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> 2 3 4 5 6 </div>

Los op:

$$a. \begin{cases} 2x - 3y = 10 \\ -x + 6y = 6 \end{cases}$$

$$b. \begin{cases} 3x + 5y = 0 \\ 6y - 2x = 12 \end{cases}$$

$$c. \begin{cases} x + y = 1 \\ x + 2y = 100 \end{cases}$$

TIP: los de stelsels eerst zelf op. Daarna kan je je antwoorden controleren met je GR.