**Oplossing extra oefening 1**

**Stap 1:**Zorg er eerst voor dat alle onbekenden aan één kant geplaatst zijn en al de rest aan de andere kant.



**Stap 2**: Stelsel oplossen in EuMathT.

Hetgeen hieronder staat, is hetgeen je dient op te schrijven.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3 | 2 | -5 | -10 | 23 |  |
| 3 | 1 | 1 | -6 | -1 | 13 | r2🡪r2-3r1 |
| 2 | 2 | -3 | 17 | -1 | 18 | r3🡪r3-2r1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3 | 2 | -5 | -10 | 23 | r2🡪(r2/-8) |
| 0 | -8 | -5 | 9 | 29 | -56 | r1🡪r1-3r2 |
| 0 | -4 | -7 | 27 | 19 | -28 | r3🡪r3+4r2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0 | 1/8 | 8 | 7/8 | 2 | r3🡪r3 .(-2/9)) |
| 0 | 1 | 5/8 | -9/8 | -29/8 | 7 | r2🡪r2-5/8r3 |
| 0 | 0 | -9/2 | 45/2 | 9/2 | 0 | r1🡪r1-1/8r3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0 | 0 | -1 | 1 | 2 |  |
| 0 | 1 | 0 | 2 | -3 | 7 |  |
| 0 | 0 | 1 | -5 | -1 | 0 |  |

Het oorspronkelijk stelsel is herleid tot het volgend stelsel

 of 

We hebben nu 3 voorwaarden op 5 onbekenden, dus nog 2 onbekenden vrij te kiezen.

Neem bv. 

De verzameling van alle oplossingen is dan .   
We hebben dus oplossingen.

Uitwerking in Euler:

