

## Tehtävä 8

SKK - 3 Toukokuu 2013

1	$a := \{4, -5, 3\}$ <input type="radio"/> → $\mathbf{a := \{4, -5, 3\}}$
2	$b := \{2, 1, -2\}$ <input type="radio"/> → $\mathbf{b := \{2, 1, -2\}}$
3	$u := t * b$ <input type="radio"/> → $\mathbf{u := \{2t, t, -2t\}}$
4	$v := \{v1, v2, v3\}$ <input type="radio"/> → $\mathbf{v := \{v1, v2, v3\}}$
5	$ehto1 := u + v - a$ <input type="radio"/> → $\mathbf{ehto1 := \{2t + v1 - 4, t + v2 + 5, -2t + v3 - 3\}}$
6	$ehto2 := \text{Pistetulo}[b, v]$ <input type="radio"/> → $\mathbf{ehto2 := 2v1 + v2 - 2v3}$
7	$ehdot := \text{Tiivistä}[\{ehto1, ehto2\}]$ <input type="radio"/> → $\mathbf{ehdot := \{2t + v1 - 4, t + v2 + 5, -2t + v3 - 3, 2v1 + v2 -}$
8	$ratkaisu := \text{Ratkaise}[ehdot, \{t, v1, v2, v3\}]$ <input type="radio"/> → $\mathbf{ratkaisu := \left( t = -\frac{1}{3} \quad v1 = \frac{14}{3} \quad v2 = -\frac{14}{3} \quad v3 = \frac{7}{3} \right)}$
9	$\text{Korvaa}[u, \text{Alkio}[ratkaisu, 1]]$ <input type="radio"/> → $\mathbf{\left\{ -\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right\}}$

10 <input type="radio"/>	Korvaa[v,Alkio[ratkaisu,1]] $\rightarrow \left\{ \frac{14}{3}, -\frac{14}{3}, \frac{7}{3} \right\}$
11	