

Name:

Zeit: 45 min

| | | Punkte |
|---|--|--------|
| 1 | Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\frac{\frac{3}{2}}{-2m + \frac{3}{2}} - 9 = -\frac{39}{5}$ b) $\frac{-\frac{3}{10}v - 2}{\frac{2}{5}v - \frac{7}{5}} + 3 = \frac{146}{31}$ | 4 |
| 2 | Bitte bestimmen Sie die angegebenen Unbekannten $\frac{2i + 5iy}{-5t + 9j} + 10k = -n \quad [iytj]$ | 8 |
| 3 | Bitte berechnen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen a) $\begin{aligned} 6a - 7b &= -42 \\ -7a + 6b &= 62 \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} -13,8f - 10,4m &= 200,44 \\ -12,7f - 3,8m &= 145,22 \end{aligned}$ c) $\begin{aligned} \frac{1}{11}a - \frac{14}{13}q &= -\frac{113}{156} \\ -a - \frac{8}{7}q &= -\frac{149}{84} \end{aligned}$ | 12 |