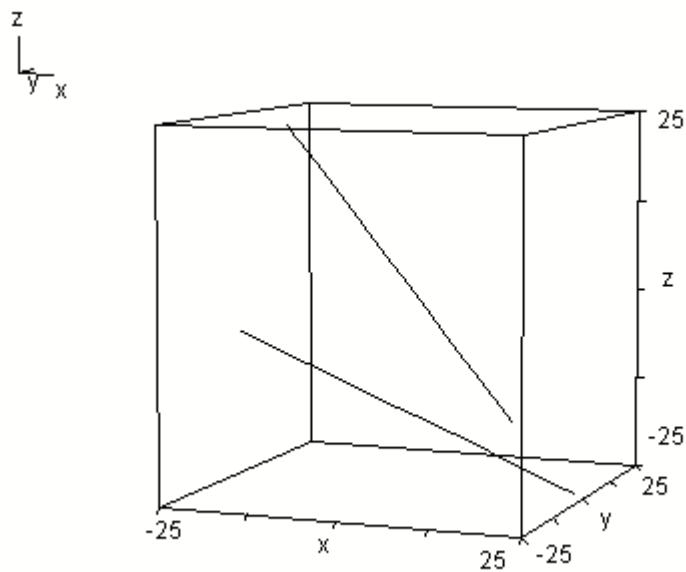


```

#1:  r1 := [-11, 1, 4]
#2:  r2 := [-3, -9, 9]
#3:  g(s) := [-9, -1, -11] + s·r1
#4:  h(t) := [-1, 3, 2] + t·r2
#5:  SOLVE(r1 = k·r2, k, Real)
#6:                                     []
#7:  SOLVE(g(s) = h(t), [s, t], Real)
#8:                                     []

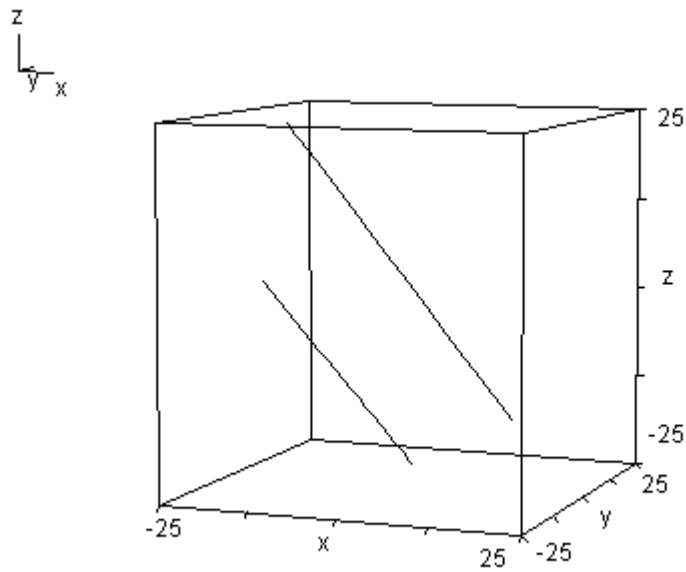
```



```

#9:  r3 := [1, 3, -3]
#10: g2(s) := [-9, -1, -11] + s·r3
#11: SOLVE(r2 = k·r3, k, Real)
#12:                                     [k = -3]
#13: SOLVE(g2(s) = h(t), [s, t], Real)
#14:                                     []

```

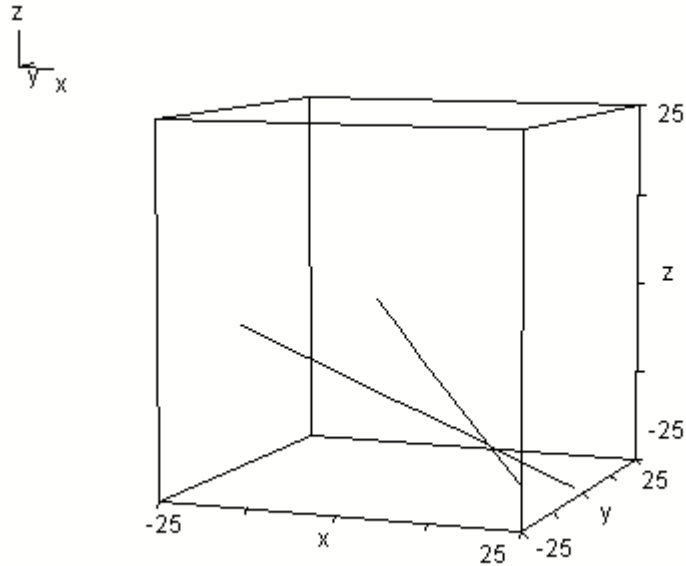


```
#15: h2(t) := [7, -21, -1] + t·r2
```

```
#16: SOLVE(g(s) = h2(t), [s, t], Real)
```

```
#17: [s = -2 ∧ t = -2]
```

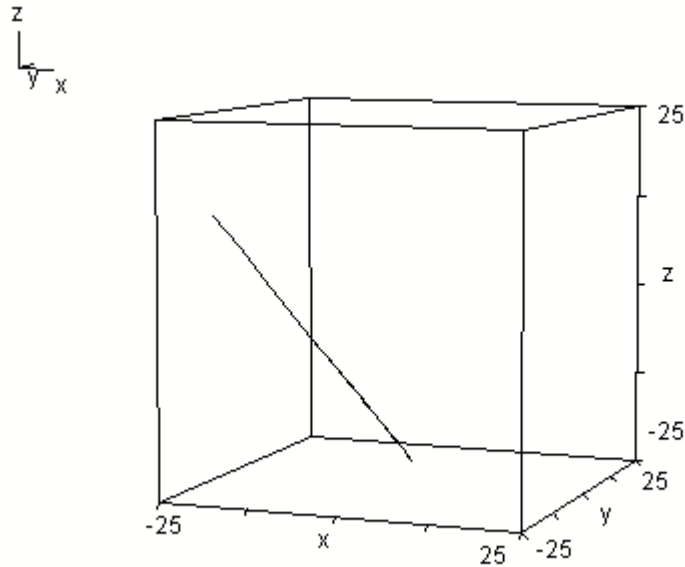
```
#18: g(-2) = [13, -3, -19]
```



```
#19: h3(t) := [-8, 2, -14] + t·r2
```

```
#20: SOLVE(g2(s) = h3(t), [t, s], Real)
```

```
#21: [3·t + s = 1]
```



Anmerkung: Um die Geraden zeichnen zu können, muss die Geradengleichung in die Form eines Vektors mit Parameter gebracht werden. Dazu den rechten Teil der Geradengleichung markieren und auf "=" klicken – zum Zeichnen dann wieder den rechten Teil der Gleichung auswählen (oder einfach " $g(s) =$ " bestimmen lassen).

#22: $g(s) = [-11 \cdot s - 9, s - 1, 4 \cdot s - 11]$

#23: $g2(s) = [s - 9, 3 \cdot s - 1, -3 \cdot s - 11]$

#24: $h(t) = [-3 \cdot t - 1, 3 - 9 \cdot t, 9 \cdot t + 2]$

#25: $h2(t) = [7 - 3 \cdot t, -9 \cdot t - 21, 9 \cdot t - 1]$

#26: $h3(t) = [-3 \cdot t - 8, 2 - 9 \cdot t, 9 \cdot t - 14]$