

## Kapittel ??

?? a)  $l : \begin{cases} x = -2 + t \\ y = 3 - 2t \\ z = -5 + t \end{cases}$  b)  $C$  ligger på linja.

??  $A = (-1, 1, 2)$

?? a)  $\alpha : \begin{cases} x = 1 - 3s + 4t \\ y = 1 - 4s + 5t \\ z = -1 + 2t \end{cases}$  b) Punktet ligger ikke i planet.

??  $\alpha : \begin{cases} x = 2 - 4s + 2t \\ y = -3 + 2s + t \\ z = -5 + s - 5t \end{cases}$

??  $x + 2y + z - 3 = 0$

?? a)  $[2, 3, 0]$ ,  $[0, 2, -1]$  b)  $-3x - 2y + 4z - 20 = 0$

?? a) Bare  $(1, -2, 4)$  b)  $\alpha : \begin{cases} x = \frac{1}{10}(3s + 4t) \\ y = s \\ z = t \end{cases}$

??  $3x + 5y + z = 0$

?? a)  $S = (-1, 2, 6)$ ,  $r = 3$  b) Se løsningsforslag. c)  $2x + y + 2z - 21 = 0$

?? a)  $S = (3, -1, 5)$ ,  $r = 7$  b)  $A$  inni og  $B$  utenfor.

??  $\sqrt{2}$

??  $\frac{13}{\sqrt{26}}$

?? a)  $[3, -2, 1]$  b)  $(0, 0, 0)$  c)  $\frac{12}{\sqrt{14}}$

??

a)  $(3, -2, 1)$  b)  $l : \begin{cases} x = 3 + 2t \\ y = -2 - 1t \\ z = -2t \end{cases}$  c)  $(-1, 0, 4)$ ,  $(7, -4, -4)$  d)  $A = (1, -1, 2)$

e)  $\sqrt{27}$