

Kapittel ??

?? a) $l : \begin{cases} x = -2 + s \\ y = 3 - 2t \\ z = -5 + t \end{cases}$ 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) $\sqrt{27}$