

FASIT

- ① a) 0 b) 0,2577 c) 1,2645 d) $\pi/2$
- ② a) $[\frac{11}{2}, \frac{11}{2}] + [-\frac{3}{2}, \frac{3}{2}]$
b) $[0,0,5] + [2,3,0]$
c) $[0,-1,0] + [1,0,1]$
- ③ a) $[4\sqrt{2}, 4\sqrt{2}]$ b) $[\frac{4}{\sqrt{13}}, \frac{6}{\sqrt{13}}]$ c) $[0,0,0]$
- ④ Bruk $a = [a_1, a_2, a_3]$ og $b = [b_1, b_2, b_3]$
- ⑤ a) $(t, 2t)$ b) $(t, 1-t)$, c) $(\cos t, 1 + \sin t)$ $t \in \mathbb{R}$
- ⑥ a) i) $[\frac{1}{\sqrt{2}}, 1]$ ii) Ingen kollisjon
b) i) $(\frac{-1+\sqrt{5}}{2}, \frac{3-\sqrt{5}}{2})$ ii) Som a)
c) i) Ingen skjæring ii) Ingen kollisjon
- ⑦ a) 6π b) $e^e - e^{-e}$
- ⑧ $\frac{64}{5}, \frac{8}{27}(10^{3/2} - 1)$
- ⑩ a) 2π b) $2\sqrt{2}$
- ⑪ a) $\frac{8}{3}$ b) $\frac{\sqrt{2}}{(t^2+1)^2}, (0,0,0)$