

MVE035/600: Kommentarer om Grupp 6Bs video

- 0.43: $\mathbf{r}(a)$ resp. $\mathbf{r}(b)$ är start- resp. slutpunkt, inte a resp. b .
- 2.10: JCT säger snarare att $\mathbb{R}^2 \setminus \gamma$ faktiskt består av de två sammanhängande områdena som du ritar. Således medför den att *positiv orientering* och *moturs orientering* är samma sak för en enkel och sluten kurva i $\mathbb{R}^2$.
- 5.17: Potential*differensen* är noll längs den enkla, slutna kurvan.
- 6.21: “ $\mathbf{F}$ är ett *vektorfält* vars kurvintegraler är oberoende av väg”.
- 6.32: $\int_{\gamma} \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r}$. Du glömde skriva $\cdot$.
- 7.21: Se 6.32.
- 9.03: F_i . Du glömde subskripten.
- 11.50: $\mathbf{F} = (P, Q)$. Du glömde skriva $=$.
- 13.50: Hade varit bra att i början säga att kurvan ifråga är en cirkel av radie R kring $(0, 0)$.
- 14.55: *Enhetscirkel* betyder $R = 1$. I detta exempel är $R > 0$ godtyckligt. Det är en viktig poäng att kurvintegralen är oberoende av R .
- 16.00: Se 6.32.
- 17.25: Mer precis, det är *gradientoperatorn* $\nabla = \left(\frac{\partial}{\partial x}, \frac{\partial}{\partial y}, \frac{\partial}{\partial z} \right)$.
- ALLMÄNT: Ni lämnade ut definitionen av *enkelt sammanhängande* mängd i $\mathbb{R}^2$ och Sats 9.4.5.