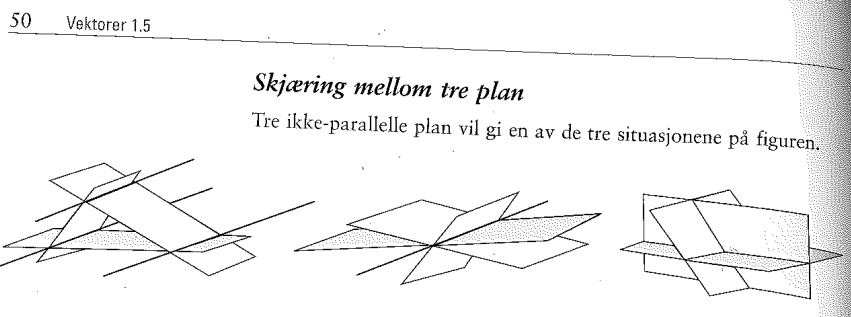


LeP-Quiz

1. Aschehougs R1 bok sier: «Brøkfunksjoner med x i nevneren kaller vi *rasjonale funksjoner*. For eksempel er $f(x) = \frac{1}{2x}$ og $f(x) = \frac{1}{2+x}$ rasjonale funksjoner, men ikke $f(x) = \frac{1}{2}x$ eller $f(x) = \frac{2-x}{5}$.» Kommenter.
2. Aschehougs R1 bok sier at en funksjon har en horisontal asymptote hvis $\lim_{|x| \rightarrow \infty} f(x) = c$. Kommenter.
3. Gi et eksempel hvor $f'(x_0) = 0$, men hvor x_0 *ikke* er et ekstrempunkt.
4. Den forrige utgaven av Sinus for R1 sier at $f(x)$ voksende på et interval $\iff f'(x) > 0$. Kommenter?
5. Sinus for R2 sier at hvis $f''(x_0) = 0$ så er «som oftest» x_0 et vendepunkt. Gi et eksempel hvor $f''(x_0) = 0$, men hvor x_0 *ikke* er et vendepunkt.
6. Hvor stor kan vinkelen mellom to vektorer være? Hva med vinkelen mellom to linjer?
7. Hva er feil i følgende utsagn fra Aschehougs R2 bok?



Hint: Hva betyr tre ikke-parallele plan?

8. Utled formelen for løsningen av annengradsligningen.