

Inför föreläsning 7

För att kunna tillgodogöra sig innehållet på föreläsningarna är det bra om du redan innan har tittat igenom det innehåll som ska behandlas (se kurs-PM). Framför allt är det bra att ha sett en del begrepp i förväg. Framför allt bör du inför föreläsning 7 ha bekantat dig med nedanstående:

- Arcusfunktionerna är definierade som inverser till de trigonometriska funktionernas begränsningar till givna intervall
 - $x = \arccos y \iff y = \cos x, 0 \leq x \leq \pi$
 - $x = \arcsin y \iff y = \sin x, -\frac{\pi}{2} \leq x \leq \frac{\pi}{2}$
 - $x = \arctan y \iff y = \tan x, -\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$
- Definitionsmängder
 - $D_{\arccos} = D_{\arcsin} = [-1, 1]$
 - $D_{\arctan} = \mathbf{R}$
- Värdeområden
 - $V_{\arccos} = [0, \pi]$
 - $V_{\arcsin} = [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$
 - $V_{\arctan} =]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$
- Bekanta dig med arcusfunktionernas grafer, sid 109-110 i boken.