Föreläsning 27

Parametriska kurvor

En kurva i planet kan parametriseras genom $x = f(t)$ och $y = g(t)$, där t (parametern) löper över något intervall I.

I punkten $(f(t), g(t))$ är riktningen av kurvan $(f'(t), g'(t))$.

Följder

En följd är en oändlig uppsättning reella tal som följer på varandra. Det är alltså en funktion från de positiva heltalen till $\mathbb{R}$.

Viktig sats både för följder och annars

Om f är växande så existerar $\lim_{x\to\infty} f(x)$.
Om f är begränsad är gränsvärdet ändligt,
men om f är obegränsad är $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$.