

waar $|p| < \epsilon \sqrt{1+p^2 + k^2}$ te ...
wordt te nemen.

2. ϵ -criterium van Cauchy

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt[n]{n^2 + n - 1} - \sqrt[n]{n^2 - n + 1} \right)$$
$$= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[n]{1 + \frac{1}{n}} - \sqrt[n]{1 - \frac{1}{n}}}{1}$$

Criterium van Cauchy voor reekken

Als $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{u_n} = \ell < 1$, dan is $\sum u_n$ convergent.

Als $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{u_n} = \ell \geq 1$, dan is $\sum u_n$ divergent.

voor de kromming volgt de formule www.50jaartue.nl

$$k = \frac{|\dot{y} \ddot{x} - \ddot{y} \dot{x}|}{[\dot{x}^2 + \dot{y}^2]^{3/2}}$$

TECHNISCHE HOGESCHOOL EINDHOVEN

Welke kromme zal de helling ...

Afdeling Algemene Wetenschappen

Onderafdeling der Wiskunde

de helling = 1 heeft.

WISKUNDE-DICTATEN

Wet van Pascal : **1956-1982**

Met Genereuze Medewerking van de Bibliotheek

bijgebracht door

J. de Graaf

Technische Universiteit Eindhoven

2006

$$= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 - \frac{1}{n}}{\sqrt{1 + \frac{1}{n}} + \sqrt{1 - \frac{1}{n}}}$$

Criterium van Cauchy voor reekken

Als $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{u_n} = \ell < 1$, dan is $\sum u_n$ convergent.