

Inleveropgave 6, in te leveren op woensdag 26 oktober 2022 aan het begin van het college

De opdracht voor de zesde inleveropgave luidt als volgt.

Zij $a \geq 0$ willekeurig, maar vast en beschouw de functie

$$\begin{aligned} f : \mathbb{R} &\longrightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto 3x^5 . \end{aligned}$$

Geef een ε - δ -bewijs dat f in a continu is.

ENGLISH TRANSLATION:

The sixth assignment is as follows.

Let $a \geq 0$ be arbitrary, but fixed and consider the function

$$\begin{aligned} f : \mathbb{R} &\longrightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto 3x^5 . \end{aligned}$$

Give an ε - δ proof that f is continuous in a .