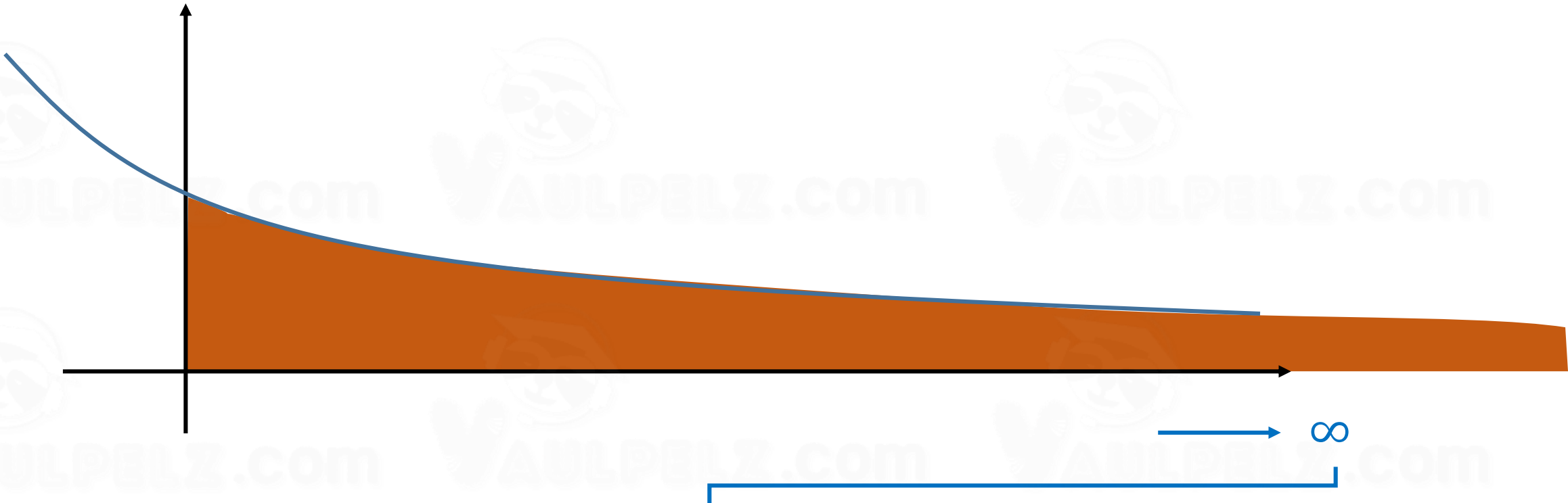


Das uneigentliche Integral

Was ist ein uneigentliches Integral?



Man berechnet die Fläche unter der Funktion bis ins ***unendliche***.

Das uneigentliche Integral mathematisch

Ein uneigentliches Integral enthält als *obere Grenze* oder *untere Grenze* ein *unendlich*

$$\int_0^{\infty} f(x) \, dx$$

oder

$$\int_{-\infty}^0 f(x) \, dx$$

Diese Integrale kann in dieser Form zu einem falschen Ergebnis führen deshalb schreibt man das Integral ...

$$\int_0^{\infty} f(x) \, dx$$

... um, in das Integral

$$\lim_{r \rightarrow \infty} \int_0^r f(x) \, dx$$

Wir erklären Dir das gesamte Thema in nur 10 Minuten.
Werde ein Vaulpelz und absoluter Mathe Nerd.

