

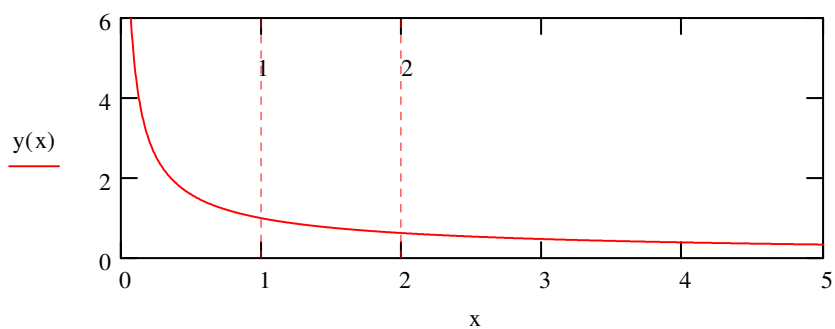
I 1 2 . Berechne die folgenden uneigentlichen Integrale, skizziere jeweils das zu berechnende Flächenstück:

(h)

$$y(x) := \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}}$$

$$\int \frac{-2}{x^3} dx \rightarrow 3 \cdot x^{\frac{1}{3}}$$

$$\int_1^2 \frac{-2}{x^3} dx \rightarrow 3 \cdot \sqrt[3]{2} - 3$$



Eine Kurve, bei der x im Nenner steht, schaut prinzipiell immer so aus, das heißt, sie hat $y(0) = \infty$ und $y(\infty) = 0$. man muss also ein paar Punkte ausrechnen, um sie zeichnen zu können

