

Übungsaufgabe

$$\text{Analysis LK: } f_k(x) = \frac{k^2 x^2 - 3}{x^3}$$

- (a) Verschrifte dir mit Hilfe von GEOGEBRA einen Überblick über das Aussehen der Skizze!
- (b) Untersuchung u. Bestimmung:
- (b1) $D_{\max}(f_k)$
 - (b2) Nullstellen
 - (b3) Symmetrie
 - (b4) "strenge" Grenzwerte
- (c) Skizze - fasse ggf. Grenzwert zusammen -
 f'_k, f''_k, f'''_k
- (d) Untersuchung auf Salven
- (e) Untersuchung auf Wendepunkte

NEU!!!!NEU!

Die schriftlichen Unterlagen zu meinen Videos findet man auf www.rafael-biere.de

Meine Kanäle auf YOUTUBE:

Mathematik:

<https://www.youtube.com/user/Mathematikaufgaben>

Latein:

<https://www.youtube.com/user/NachhilfeLatein>



(f) Wo liegen alle Tiefpunkte
der Solar?

(g) Bestimme eine Stammfunktion
f(x) der Solar

(h) Untersuchung

$$\int_m^{\infty} f(x) dx$$

NEU!!!!NEU!

Die schriftlichen Unterlagen zu meinen Videos findet man auf
www.raphael-biere.de

Meine Kanäle auf YOUTUBE:

Mathematik:

<https://www.youtube.com/user/Mathematikaufgaben>

Latein:

<https://www.youtube.com/user/NachhilfeLatein>

(2)