

# M - Solar

Gegeben sei  $f_t(x) = \frac{-t + \ln(x)}{tx}$

- (a) Bestimme den max Def-Bereich, fñhe ein  
das bezüglich Randbedingung durch  
mit Hilfe von **GEOGEBRA**  
den Solar dar: gibt es Einschränkungen  
bezüglich  $t$ ?
- (b) Bestimme - soweit möglich - Nullstellen,  
Symmetrie, Grenzwerte (siehe auch (a)),  
Extrema und Wendepunkte.
- (c) Alle Graphen der Solar fñhe durch zwei  
(gemeinsamen) Punkte legen!
- (d) Bestimme die Ortskurve aller Extrema.
- (e) Bestimme  $\int f_t(x) dx$
- (f) Untersuche, ob sich -bunckelwert- ein  
unregelmäßiges Subtypal mithilfe von  $f_t(x)$   
definieren lässt!

Übersicht meiner Lateinvideos auf:

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

Übersicht meiner Mathevideos auf:

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

Alle Videounterlagen als pdf zum Downloaden unter:

<http://www.raphael-biere.de/>