

#1: Stetige Eränzung und TP

#2: -----

#3:  $f(x) := 2 \cdot (x + 1)^2 + (x + 1)^2 \cdot \sin((x + 1)^{-2}) + 1$

#4: -----

#5: a) Die Funktion  $f$  ist nicht überall definiert. Ist sie an den Definitionslücken stetig ergänzbar?

#6: Wenn ja, dann ergänzen Sie  $f$  zu  $f_e$ .

#7: -----

#8: b) Beweisen Sie, dass die Stammfunktion  $f_e$  bei  $x=-1$  einen Tiefpunkt hat.

#9: -----