Deckblatt für die Abgabe der Übungsaufgaben IngMathC2

Name, Vorname: Wurm, Jens

StudOn- Kennung: qy28qise

Blatt- Nummer: 05

Übungsgruppe- Nr. 7

Die Folgenden Aufgaben gebe ich zur Korrektur frei: Alle

9,5/14*30 = 20

A13) a) (Beide der 2 nachfolgenden Bilder zeigen dieselben Funktionen)

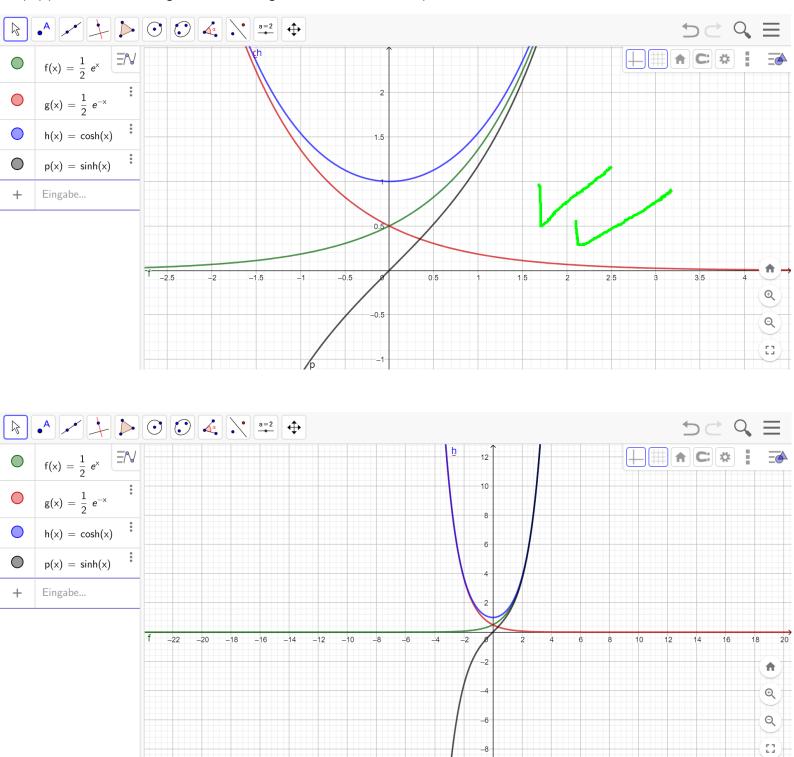


ABb) $= \frac{exr(x) - exr(x)}{(ed(x))} = \frac{exr(x) - exr(x) - exr(x) - exr(x)}{2}$ $= \frac{exr(x) - exr(x)}{(ed(x))} = \frac{exr(x) + exr(-x)}{2}$ $= \frac{exr(x) - exr(x)}{(exr(x)) + exr(-x)} = \frac{exr(x) - exr(x) - exr(x)}{2}$ $= \frac{exr(x) - exr(x)}{(exr(x)) + exr(-x)} = \frac{exr(x) - exr(x) - exr(x)}{2}$ $= \frac{exr(x) - exr(x) - exr(x) - exr(x)}{2}$ $= \frac{exr(x) - exr(x) - exr(x) - exr(x) - exr(x)}{2}$ $= \frac{exr(x) - exr(x) - exr($

 $(3)(1) = \frac{3}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{$

A 14 a) fcx = 1-x Com fext "" Com fext -> limegestations with

b) (i) setig de e 00-0 (i) nicht stetig, welmes sich augdem negasieln der Onathers, has man e 70 und welm man rich com position nitert ister e =0

C) (1 lim 1x2+x+1 -x= 12-0=7

(ii) lim $\sqrt{x^2 + x + 7^2} \times (\sqrt{x^2 + x + 7} + x) = x^2 + x + 7 - x^2 = 7 + \frac{7}{2} + 7 = \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$

(iii) da (ii) milt melt von xabhangig -> 7

|iy lim x | an (Tx) | 1. Fall | sin Fx | = > lim x | ain (Fx) = = 000 2. Fall | Jan Tix1 = 0 -> lim x | Jan (Tix) | = 0

(V) lim x | Jim (T(x) | =0 x - >0 & E (0,7)

(Vi) lim con(x) con(\frac{2}{x})^2, de con(x) > 7 fix x > 0 -> Sei x, E [07] renodion = granquelos esisticos nida