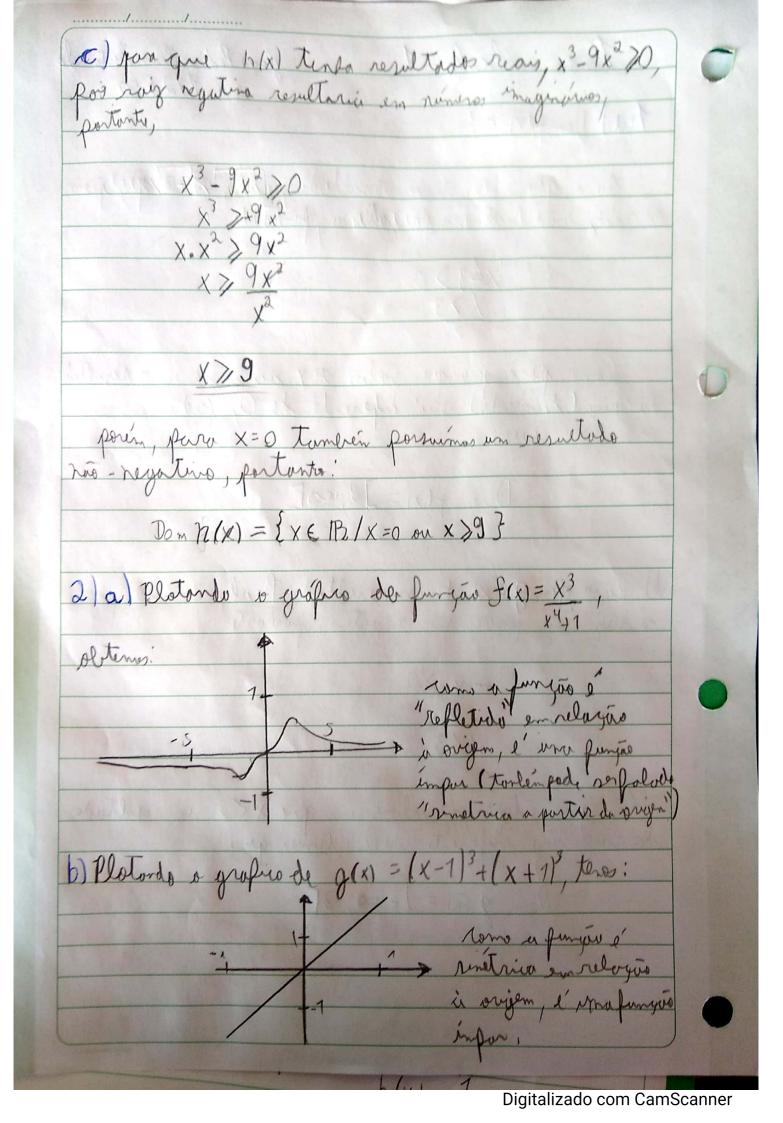
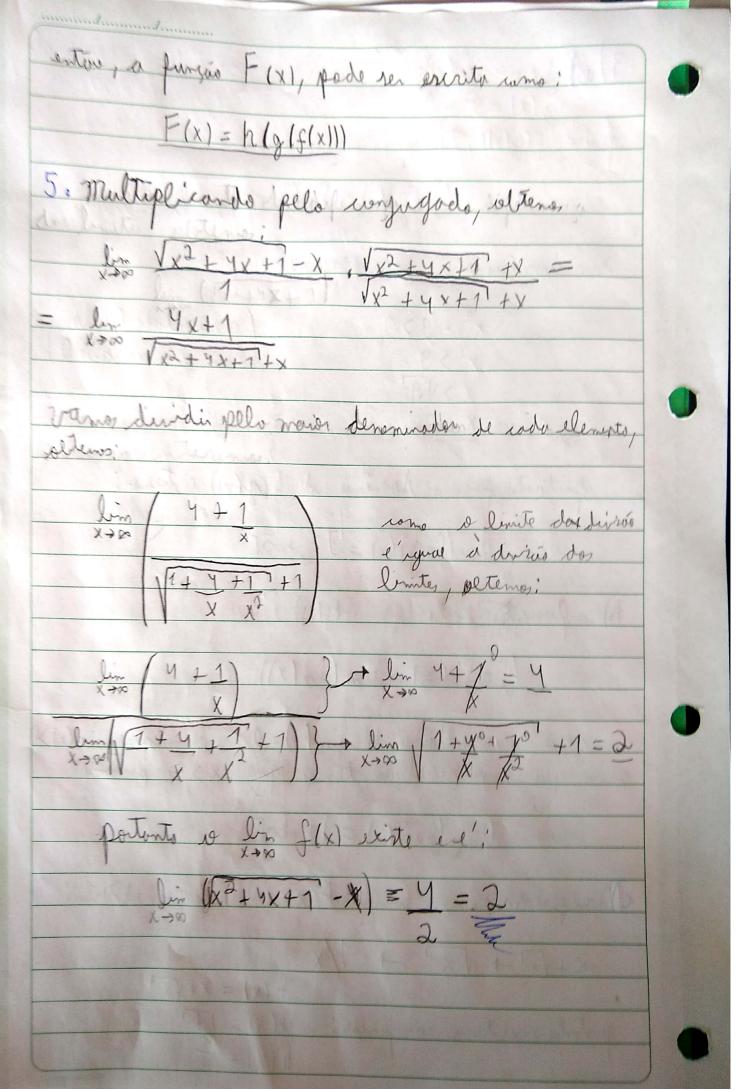
João Pedro Pero Bestarelo Po A 112650 Prova cálculo 1 1.a) Domf(x) = ? para que f(x) terte resultido real, x-370, pois se raign rão podo ser projetivo, fortente du raiz (dividento) será hiferente de O, podenos Don f(x)=]3,00[b) Para que g (x) tenha resultado Peal, 3-x>0, pois a raiz rão Pode res regatios, portante 3-x>0 $3 > \chi$ Como ferre todos os valore em que X <3 o resultado de roiz será diferente de O, temos que; Dong (x) =] - 00, 3[

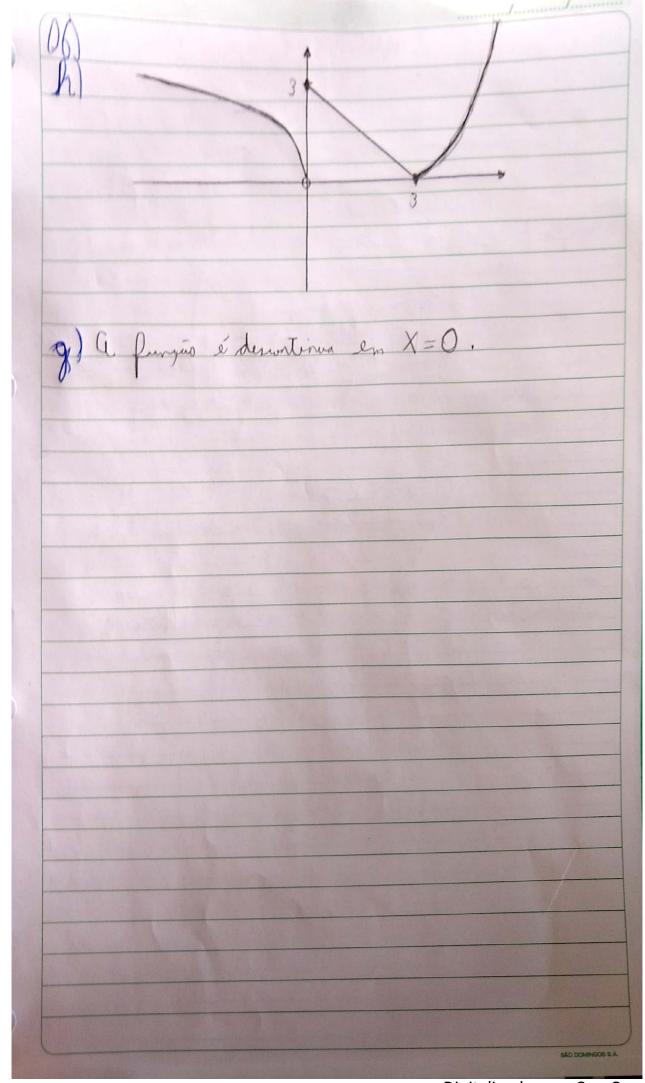


3) a) f(x) = 2n(x) g(X) = x2 - 9 para f(g(x)), Tens: (fog)(x) = &n(x2-9) ren donino rena dodo por: a resultado de la x2-9>0 dere sertraios que l partente para o dominio de fig(x)) estemo: $Dom (fog)(x) = J3, +\infty [$ b) a função dode por f(f(x)) e': (fof)(x) = dn (dn(x)) para que haga regultodo, temos que X>1, portante Dom (fof)(x) =]1,+00[y) expressordo a função F(x) em 3 etapos, alterno? partinto, alternos os funços: $g(x) = \sqrt{x}$ $h(x) = \frac{1}{x}$



6.b) for x<0, f(x)= \(\ni\x\), pertonte lin for = lim V-x = 0 tends al a) Paro OXXX3, Temos que f(x)= 3-x, portanto, lin 3-x = 3 Vende a 3 $\lim_{x \to 0^+} f(x) \neq \lim_{x \to 0^+} f(x)$ White lin f(x) now leine a d) Jan OKXK3, f(x)=3-x, portons: lin 3-X=Q tende er 0 e) para x >3, f(x) = (x-3)2, portento lin (X-3)2 = (3-3)2 = (0)2 = Q tende a flower lim f(x) = lim f(x), lim f(x) existe of pade re voludos da regiente forma; lim f(x) = lim 3-x = 3-3=0 tende a C

DF. a) lim f(x) = 3 o binte tende a 3 (do ocordo B) lin f(x) tende to aproximodoment 2,3 on 2, 4, de overdo como gráfico () 1) limit não existe pois seus limites luterais são diferente, some dementarios; lim f(x)=-2 potento, ling f(x) & ling f(x) $\lim_{x \to -3^{+}} f(x) =$ quando X Tandi a - 3 hão leiste tenden somesmo rimero 2, solvenios que ele leise e atravé do grafico plansi ling f(x) = 2 tende of 2 e) straffé de gréfico, podemos ver que es binites laterais de lim f(x) tendem or oo, portanto, temos que $\lim_{x \to 0} f(x) = +\infty$ flin f(x) = -00 de avendo como gráfico g) de avoids som so grafies, lim f(x) = 4 h) lin f(X) = -1 de avoide com o grufio



Digitalizado com CamScanner

07:6) a função formi 2 orintatos baizantin, con us require fundo f(x) = 4 f(x) = -1Il ha una ossintato vertical, sua principo l'definite 08.) como a equação epirale a uma função routirua polemes apliar os porto do intervalo o provar que ia funga cruza a origin ness intervalo, portanto, Tera Para P(1)=> 13-13+3.1-5=-2 for P(2) => 25-21+3.2-5=32-8+6-5= 25 como a função é continão a rese interiolo atraversa a origin, de diordo como teorema do valor intermediósio a fundo tem roig so interals J=1,2)

