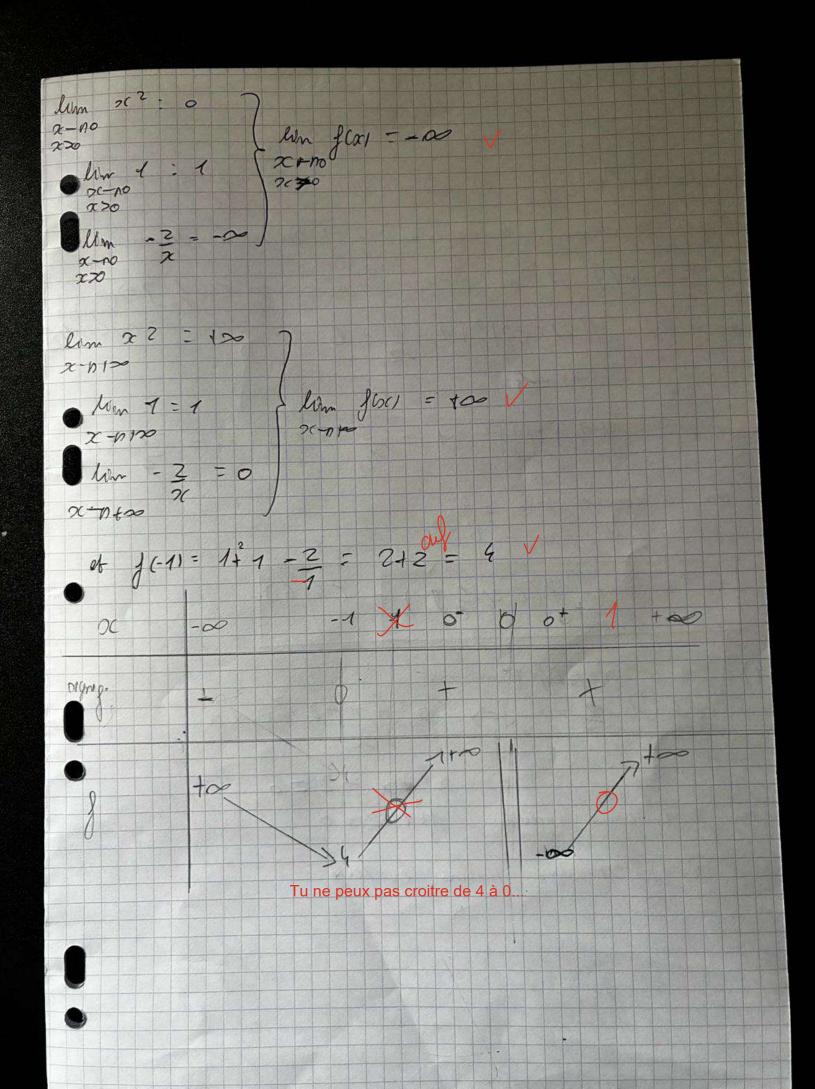
Person Automne 07 Escen use Byenn 11 Sut oceIR on a fix -> 20211-2 € 20c ≠ 0 2 impre que x to les curtir ternes etcent define Den 1R par como que et :
On note Df un domnine de défuntan de f Df=11 ×= J-∞;0 ZU Jo; +00Z la fonction of est du c define our 1R* 2) f est dérivable sur 18 * pour sonner de frenchers que le Just mo IR* V YEG IR* g(x)= 2?11 - 3 f(x1 = 2nc +2 $= \frac{2x^3+2}{x^2}$ x2 >0 NXEDJ ele signe cle j'Tori est cului de 223+2

on à dienc : 223 +2 >0 (=7 2n3 >-2 (=) 2³ > -2 2 C=2 23 >-1 (=) x >-1 6mi culculum les lumite. lin 22 = + 20 7 6 Ww P(x) = +20 2-0-00 lim: 1:1 2-n-0 スカン lin - = = 0 + V 2710 lim 2 = 0 2-10 lun 3(701 - 100 2020 7c-10 0 lin 1 = 1 XLO X-10 7660 lim - 2 - +00 2 10 TLO

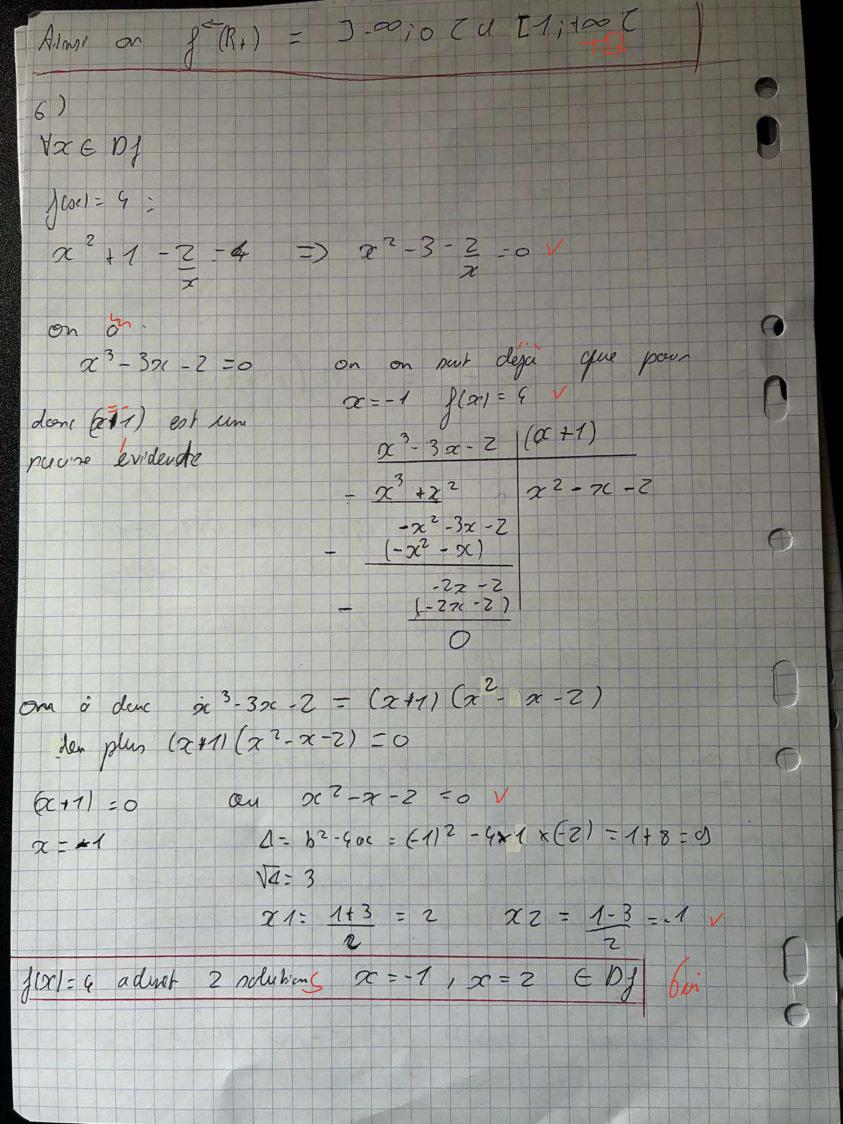


3) la jonchin j est contime aux Z-2; - 42 7 d'après le trablace de vouse les g est Otrictenent deconsseur nur C-2; -17 et est strictenent common son C-1:/2] => pus monutus Nur [-2;-42 on à denc f(-2) = (-2) 2. +1 -2 -6 V g (-1) =4 V $3(-7_2) = (-7_2) =$ à conne min = 4

lb prose = 6 on a done {(Z-2,-1, 1) = Z4,6) Bien f(21 = 0 Yx 6 Df = R* $\alpha^{2} + 1 - 2 = 0 = 0 = 0 = 0 \times 300 = 0 \times 30$ (-) $2^3 + x - 2 - 0$ can conne nolutar 1+1-2=0 (Oc= 1) Ut lue nacine evidente

23+71-2 $x^3 + x^2$ 20021212 (); 0+22+2 - 2 22-2 0+2x-2 2x - 2 on a dore $\alpha^3 + 2 = (\alpha - 1)(\alpha^2 + 2 + 2)$ $(x-1)(x^2+x+2)=0$ x-1=0 an x2+xc+2=0 an a Q = b2-400 = 12-4×1×2=1-8=-7

A Lo m'adret pas de rolaban Condension Ja1 = 0 advet line lingue solubre $x = 1 \in P_f$ (3) on chenche les $x \in D_{1}, J(x) \geq 0$ Aun I-20,0 (d'après le talka de voniche, j'en contine, tena Vers to au bond ceue les minimen exx=-1 81-11=4 >6 Danc VXE J-20,00 , 1(x) >0 Om Jun Jostan C Jet shickenest chewante flot =-0, f(1) =0, et lim f(x) = +2 Donc J(x)20 : x > 7 V



7) sen Co: 100 (g en Muchene consumer => l'affection on our 3-00;00 j m'et pas monohon => mon
infective (n'odnet pas an plus un centeredous)

Donc j m'et pas impective Den Pf Pas très
dai 3/ Jun 30; 10 C J est continue 1 shickenest cereusun Clim joit -00 llm $J(\pi)$: $+\infty$ 2 pol $2-np\infty$ En donc $J((0)+\infty 1) = IR$, $\forall y \in IR$ J which are moin un centradar dem DJ V 8. DJ-7 IR est surgetive Bien