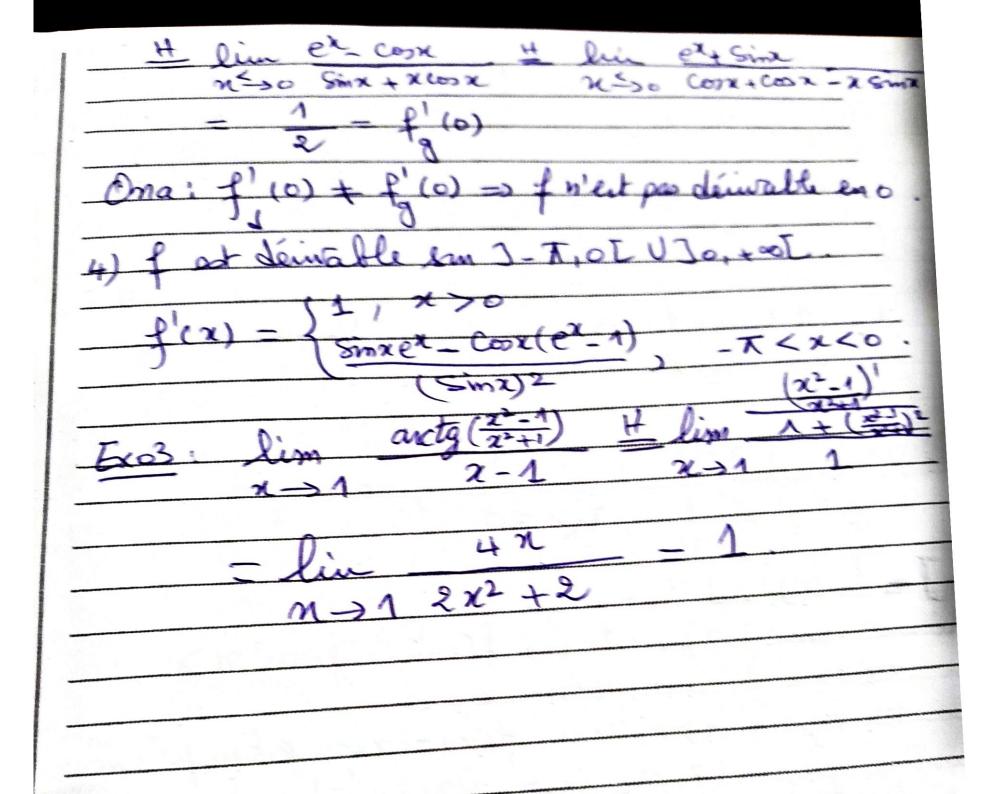
Cloring modele 1 f(z) = acsim (1-x) xeIR/-1< 1-2<1} 1-x < 1 => -4 < 1-x < 4  $f(x) = \begin{cases} x-a, & x > 0 \\ e^{x} & , & x < 0 \end{cases}$ con f(x) = x - a et un polynome [ car  $f(x) = e^{x} - 1$  est rtimes su J- $\overline{x}$ , of lin e<sup>x</sup>-1 H lin e<sup>x</sup> (0)



Clorige Tet 2 Hotel 1 (2)  $f(x) = (x-1)\sqrt{1-(x-1)}$   $= e^{x} \ln(x-1)$   $= e^{x} \ln(x-1)$ 9= {x GIP/1 V3-X2 +0 et 3-x2 >0 et x-1>g =)  $x \in [-\sqrt{3}, \sqrt{3}]$ =) x > 10 (=)  $1 + \sqrt{3} \cdot x^{2} (=) 2 - x^{2} + 0 (=) x + \sqrt{2}, x + \sqrt{2}$  $5x_{02}$ ,  $f(x) = \int_{0}^{(x-2)} arctor$ lin  $f(x) = \lim_{x \to 2} (x x) \operatorname{arct}_{x}(\frac{1}{x^{2}}) = 0. \frac{1}{2} = 0 = f(2)$ ,  $n \ge 2$  (avec  $\operatorname{arct}_{x}(+\infty) = \frac{1}{2}$ )  $\lim_{x \to 2} f(x) = \lim_{x \to 2} (x - 2) \operatorname{arct}_{x}(\frac{1}{2 - 2}) = 0. + \frac{1}{2} = 0 = f(2)$   $n \le 2$   $n \le 2$  $\lim_{x \to 2} f(x) = \lim_{x \to 2} f(x) = f(2) = f(2) = f(2)$ You suite, of continue suil Con Composition de fonctions de mables mull-{2}.

Pour n=2 3) Demoabilité Sm 12  $\lim_{x \to \infty} f(x) - f(2) = \lim_{x \to 2} \arctan(\frac{4}{n-2}) = \sqrt{2} - f(2)$   $32 \quad x-2 \quad x \to 2$ 

Jed = f/2) dérivable x2-471+5 -TSIMTX 1+ COOTI lim 22+2n+1 BAR  $\mathcal{U} \rightarrow 1$ 

THE RESERVE TO A STATE OF THE PARTY OF THE P

Clorrigé Test 2 Modèle 1 (3) arcton 20 (=> arcton 70 => 1/0 Continue en 7 par sonte, Continue du R et démable en 7 et f(x)=0 pour su téféréable tout (T-x)2

6x03! lin (ex-1) ton 21-30x(1-Cox) tgn ~ x = 3 tgn ~ 2 x2 Ona: e1-1 ~ 2 x 1-cox ~9 x/2 lii  $\frac{(e^{x}-1)t_{0}^{2}x}{n(1-conx)} = \lim_{n\to\infty} \frac{x \cdot n^{2}}{n(\frac{n^{2}}{2})} = 2$ 

Closrigé test a modèle 1 (4) Exos: f(x) = accom (20) P+={xell/-16 2 61} Ona: The second Viell x2 (x41 =) x2 = 1, Yxall té imil: +0; f(x)=1-n'sm'in Contine an IR Corr Sonne, et Composition de fct Continues sm IR4. lin f(x) - lin 1- 22 sin/n = 1 = f(a) => fcontigeno Par sinte, f continue sm 12 3) Denvolilité 8m R: Pom x to flat démable Con Somme, produit et Composition de fets Cérivables Em 124 lie 1-22 sin /2 -1 lin - 1 sin /2 = 0= f(0)

n-0 n

fest deinable en o par sinte, deinable smile. 4) f(x)= \ -2x8m4n+ los1n / n+0 im VCom -1 \_ lim Con -1.  $=\lim_{N\to 0}\frac{\ln(n+t\partial x)}{-\nu}=\lim_{N\to 0}\frac{\ln(n+t\partial x)}{\ln(n+t\partial x)}=\lim_{N\to 0}\frac{\ln(n+t\partial x)}{\ln(n+t\partial x)}$