Exo1: f(x)= san+b, x 20 a, b E 1R. 1) of contine on IR (=) of contine pour x>0 et x <0 et x =0 eno belin f(n) = f(o) = lin f(n) = lin 1 = 1
n50 n50 n51 n+1 = 1 2) f dévirablesmIRE f dévirable pour x >0 et x <0 et 2=0 $\frac{\ln f(x) - f(0)}{x \to 0} = \lim_{x \to 0} \frac{f(x) - f(0)}{x}$ $\lim_{n \to 0} \frac{\alpha_n + \frac{1}{n-1}}{n} = \alpha = \lim_{n \to 0} \frac{1}{n} = \lim_{n \to 0} \frac{-\frac{1}{n}}{n} = -1$ et f(0) = a = -1 Exo2: 4x>0, 2 / ln(4x) < 2 Appliquons le T. A. F. pom f(t) = ln(4t) sm [0,x] en(1+t) contine sur [0,x] } TAF; 3 ce Jo, x[/h(4+n)-h1=1/1+c Ona! $=) \frac{\chi}{1+n} < \frac{\chi}{1+c} < \chi$ $\frac{\eta}{1+n} < \frac{\chi}{1+c} < \chi$

