$$f(x) = x^3 + 2x + 1$$
 $I = [0; 1]$

Tableau de variations:

4	0	1
		74
P	1	

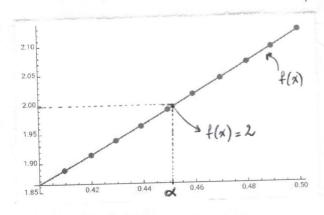
$$f(0) = 1$$

 $f(1) = 1 + 2 + 1 = 4$

- La fonction f est croissante su [0;1] et 1 = f(x) = 4, denc f(x)=2 admet me solution unique & sur [0;1].
- 3. Tableau de valeurs:

f(x) 1,664	0.61	0.42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	
21. 1011	1 209	1.914	1,910	1,965	1,991	2,017	2,044	17071	2.098	12,125	
f(x) [1,064	111000	1 .1-1.	1.,		-						

1,991 6262,017 => 0,456 60,46





Ex 103

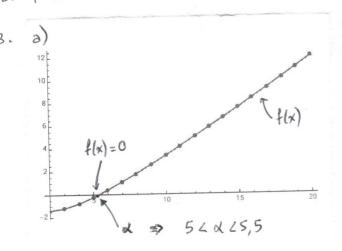
$$f(x) = x-2-2\ln x$$
 $\overline{I} = [2;24]$

$$f(x) = x - 2 - 2200$$

×	2	20	
x-2		+	:
06		+	1

1 x /2	20
P	7/2
1-135	

f est craissante sur I et -1,39 & f(x) & 12, derc f(x)=0 adnet une solution unique & sur I.



)	1 x	5	15,1	5,2	5,3	5,4	5,5
,	12/x)	-0,22	-	-0,10	-0,0 h	0,03	0,09
	14(x)						~?
					-0,044	020,0	75
					1		
				-		-	
					d 25	141	