Soru 1 Ahmet Agyon 1. iterasyon = x0=2 x,=4 022202 24565 2+4 23 F(3)= 33-2.32-5=4 2. iterasyon = x0=2 x1=3 2+3 = 2,5 $F(2,5)=(2,5)^3-2.(2,5)^2-5$ = 15,623=12a5-S 2-11875 3. iterasjon = x 0 = 2,5 X1 = 3 2,573 = 275 + (2,75) = (2,75)3,2. (2,75)2-5 = 20,7968-15,125-5 = 0,6718 L. iterasyon = x0 = 2,5 x1 = 2,75 2,5+2,75 = 2,625 f(2,625)2 (2,625)3-2. (4,625)2-5 = 18,08789 - 13,7812-5 F (2,625) - 0,693

Son 2!	
$f(x) = x^3 + qx^2 - 10$	Ahmet Ayoza
f(1) = 13 + 4(1)2-10 = 1+4-10 = 5	02220224565
8(2) = (2)3 + 4(5)2-10=8+16-10=14	
denklemin koko (1,2) araliginda	
1. adm	
1-12 - 1,5	
S(1,5) = (1,5)3+4(1,5)2-10 = -1375	
2	
1,5 +2= 1,75	
f(1,75)=(1,75)3+4(1,75)210 =019843	
3	
1.5 + 1,75) = 1.625 2	
$f(1,625) = (1.625)^3 + 4(1.625)^2 - 10 = 0.23046$	
1,625 41,75 = 1,6875	
f(1,6875)=(1.6875)3+4(16875)2-10=	0 3764
3/1/18/1/19/2	
1,625+1,6875 = 1,65625 \$(1.65625):	=(1.65625)3+4(165625)2-10
6/ # 1.625 + 1.65625 = 1,64062S	
	$f(1,648425) = (1,640625)^3 + 4(1,64$ $-10 = 0,6819$
7/1,648625+1,65625 = 1,6484.375 \$(1,6	648h) = (1,6484)3+4(1,6484)2-10 = 316078
8/ 1.6484375 x 1.656259 = 1.653 34375 f (1,	652)= (1,652)3+ 4(1,652)2-10
2	= 4030242

Sory 3 verilen fonksiyon = f(x):	= x 3 Ahmet Ayg=n 02220224565
fonksigonun türen = f'(x)	$(2) = \frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$
New ton Raphson youte Baslangie noktosi 3=1	
X0=1	Sonva
$x_1 = x_0 - \frac{f(x_0)}{f(x_0)}$ $x_1 = 1 = \frac{1^{1/3}}{\frac{1}{3} \cdot 1^{-2/3}}$	Bu sekilde devam ederiz verden kökici
$x_1 = 1 - \frac{1}{3} = 1 - 3$	= -3 Sonksiyonun kakleri, özellikle
$x_2 = x_1 - f(x_1)$	Be nedenle kokon fam olarak
$F'(x_1)$ $x_2 = -2 \cdot \frac{(-2)^{\frac{1}{3}}}{\sqrt{\frac{1}{3} \cdot (-2)^{-\frac{3}{3}}}}$	gereddesip gerceklesmedigine vegen
x = - 1,2539	karmasık bir sayıya olasıp olaşınddığını belirlemek için daha fazlar analız
	yapmaliyiz.
X2 = 0,3836	

Soru 4 Ahmet Aygon 1. iterasyon $x_4 = x_0 - f(x_0) = 2 - f(2) - 1,695$ 02220224565 2. iterasyon: x, x x1 - f (x1) x,= (1,695)=f(1,695) = 1,70520 f'(1,69s) 3. Herasyon : X3 = X2 = f (x2) $x_3 = (1,705) - f(1,705) = 1,705$ $x_4 = x_3 - \frac{f(x_3)}{f'(x_3)}$ L. iteras your X4=(1,705)- f(1,705) - 1,705 5"(1,705)