MA.	: Tarisa Dwi. S	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$\mathcal{M}\mathcal{M}$: 205410126	
Kelas	: IF-3	

1) (arilah	akar	dari	x41	= X ³	didalam	selang	[1,2]	sampai	iterasi	3
m	engguna	akan	metoc	le re	gulasi	i falsi					

Jawab:

a) Iterasi I.		
- Batas bawah:	$Xr = -10 - f(b)(b-a)(f(x) = -(1.75)^3 + 1.75 + 1$	
- Batas atas : 2	f(b) - f(a) = -261	_
*f(a) =-13+1+1) = 5 + (5)(-1^-)	
=	(5)-(1)	_
$*f(b) = -2^3 + 2 + 1$	= 1,75	
<i>-</i> 5		

Jadi karena f (a) f(xr) <0 maka iterasi berikutnya [1,1.75)

	provide the second seco
b) Iterasi II	
$-f(a) = -(1)^3 + + = - $	$f(x) = -(2,71)^3 + 2,71+1$
*(b) =-(1,75)3+1,75+1	= -16,193
=-2,6	* Karena -16,193 <0, maka perulangan
** = (-361.1)-(1.1.75)	selariputnya [1,2.71]
-1,61	
= 2,71	

c) Iterasi III	
f(a) =-(1)3+1+1	$(f(x) = -(1,24)^3 + 1,24+1$
<i>-</i> \	= 0,333
f(b) =-(2,71)3+2,71+1	*Karena 0,333 > 0, maka perulangan
=-16.193	berhenti karena sudah sampai Iterasi
Xr = (-16,193.1) - (1.2,71)	
-15,193	
= 1,24	