|  |
| --- |
| [Название организации] |
| БДЗ |
| [Подзаголовок документа] |

|  |
| --- |
| Тюльников Михаил Пин-12  [Дата] |



>> syms n

>> a=limit((3\*n^4+6\*n)/(n^4-7\*n^3+1),n,inf)

a =

3

>> a=3;

>> vpasolve((3\*n^4+6\*n)/(n^4-7\*n^3+1)-3==1,n)

ans =

0.39119514143263824451518240170844

28.007466911046636320704133785899

- 0.19933102623963728260965809380363 - 0.5703955329840023002158014759389i

- 0.19933102623963728260965809380363 + 0.5703955329840023002158014759389i

>> vpasolve(-((3\*n^4+6\*n)/(n^4-7\*n^3+1)-3)==1,n)

ans =

-14.031200266950002082045896915775

0.28069500050810541473209716497969

- 0.12474736677905166634310012460216 - 0.70160331584331522284474403896796i

- 0.12474736677905166634310012460216 + 0.70160331584331522284474403896796i

>> x=[0.39119514143263824451518240170844, 28.007466911046636320704133785899, -14.031200266950002082045896915775, 0.28069500050810541473209716497969];

>> y=[0 0 0 0];

>> plot(x,y,'or')

>> hold on, grid

>> x=-20:.1:35;

>> y=abs((3.\*x.^4+6.\*x)./(x.^4-7.\*x.^3+1)-3)-1;

>> plot(x,y)



>> n0=28;

>> epsilon=1;

>>lab5

SCRIPT lab5

figure (2)

k=n0;

n=k-5:1:k+10;

y=(3.\*n.^4+6.\*n)./(n.^4-7.\*n.^3+1);

a1=a;

eps=epsilon;

hold on, grid

plot(n,y,'o-')

line([k-5 k+10], [a1-eps a1-eps],'Color','red')

line([k-5 k+10], [a1+eps a1+eps],'Color','red')

axis equal

