

FIȘĂ DE LUCRU

Rezolvare de ecuații în mulțimea C (clasa a 10-a /pregătire BAC)

*ecuații de gradul 2 cu delta negativ ,ecuații de forma $x^2=-a$ ($a>0$), $x^3+a=0$, $x^4+ax^2+b=0$,
 $x^6-ax^3+b=0$ cu a,b din \mathbb{R} .*

<https://profesorjitaruionel.com/>

1.Să se rezolve în C ecuațiile:

a) $x^2+4=0$;

b) $x^2-4=0$;

c) $x^2=-25$;

d) $(x+1)^2=-16$;

e) $x^2-13x+40=0$;

f) $x^2-8x+32=0$;

g) $x^2+8x+25=0$.

2.Să se rezolve în C ecuațiile:

a) $x^3+1=0$;

b) $x^3-8=0$;

c) $x^6-9x^3+8=0$;

3.Să se rezolve în C ecuațiile:

a) $x^4+34x^2+225=0$;

b) $x^4-8x^2-9=0$;

FIȘĂ DE LUCRU 2 (TEMĂ)

Rezolvare de ecuații în mulțimea \mathbb{C} (clasa a 10-a /pregătire BAC)

*ecuații de gradul 2 cu delta negativ ,ecuații de forma $x^2=-a$ ($a>0$), $x^3+a=0$, $x^4+ax^2+b=0$,
 $x^6-ax^3+b=0$ cu a,b din \mathbb{R} .*

<https://profesorjitaruionel.com/>

1.Să se rezolve în \mathbb{C} ecuațiile:

a) $x^2+36=0$;

b) $x^2-121=0$;

c) $x^2=-49$;

d) $(x+2)^2=-25$;

e) $x^2-9x+14=0$;

f) $x^2+6x+25=0$;

g) $x^2-8x+17=0$.

2.Să se rezolve în \mathbb{C} ecuațiile:

a) $x^3-1=0$;

b) $x^3+27=0$;

c) $x^6+7x^3-8=0$;

3.Să se rezolve în \mathbb{C} ecuațiile:

a) $x^4+8x^2-9=0$;

b) $x^4-5x^2-36=0$;