Ministerul Educaţiei, Culturii și Cercetării

 al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Departamentul Fizică

 **RAPORT**

 Despre lucrările de laborator

la Mecanică realizate în MATLAB

 Varianta \_\_\_

A realizat st.gr.\_\_\_\_\_\_: *Nume Prenume*

A verificat: Ionel Sanduleac, dr., conf.univ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. lucrarii de laborator | Data verificarii | Rezultatul aprecierii | Semnătura profesorului |
| Lucrarea nr.1 |  |  |  |
| Lucrarea nr.2 |  |  |  |
| Lucrarea nr.3 |  |  |  |
| Lucrarea nr.4 |  |  |  |
| Lucrarea nr.5 |  |  |  |
| Lucrarea nr.6 |  |  |  |
| Lucrarea nr.7 |  |  |  |

Chisinau-2020

Lucrarea nr.1

**Exerciţiul 1:**

**Exerciţiul 2:**

II. În toate exerciţiile se cere de a introduce într-o variabilă oarecare valorile expresiilor când x = -1.75\*10-3 şi y = 3.1. De calculat expresiile mai întâi într-un rând, iar pe urmă de optimizat (după posibilitate) folosind variabilele intermediare. De prezentat rezultatul în diferite formate şi de studiat informaţia despre variabile cu ajutorul comenzii whos.

$$T\_{1}=\frac{(x+2x^{2})(1+3x^{3})}{}$$

**Rezolvare:**

**2.1 Intr-un rand**

**>> x = -1.75\*10^-3;**

**>> y = 3.1\*pi;**

**>> F2 = atan(nthroot(2\*x-sin(y),5)/...**

**sqrt(abs(x-log(x))))+(abs(x)\*sqrt(abs(x-log(y))))/...**

**nthroot(2\*x-sin(y),5)**

**F2 =**

 **0.2915**

**2.2 Folosind variabile intermediare…**

**2.3 Diferite formate**

**>> F2**

**F2 =**

 **0.4850**

**>> format long**

**>> F2**

**F2 =**

 **0.484979910484495**

**>> format hex**

**>> F2**

**F2 =**

 **3fdf09e92dafddca**

**>> format rat**

**>> F2**

**F2 =**

 **1566/3229**

**>>**

**2.4 Comanda whos**

**>> whos**

 **Name Size Bytes Class Attributes**

 **F2 1x1 8 double**

 **a 1x1 8 double**

 **b 1x1 8 double**

 **x 1x1 8 double**

 **y 1x1 8 double**

**Exerciţiul 3:**

**Concluzie:**

In lucrarea data am efectuat calculul expresiilor.....