

Matematiki fizikanyň usullary dersi näme?

Bilmeli ýönekeý soraglary:

1. *Deňleme näme?* Jogaby: içinde näbelli ululygy saklaýan deňlige deňleme diýilýär.
2. *Differensial deňleme näme?* Jogaby: içinde näbelli funksiýanyň differensialyny saklaýan deňlemä differensial deňleme diýilýär.
3. *Hususy önümlü differensial deňleme näme?* Jogaby: içinde iki ýa-da ikiden köp üýtgeýän ululyklara bagly näbelli funksiýanyň hususy önümini saklaýan deňlemelere hususy önümlü differensial deňleme diýilýär.

Aşakdaky görnüşli deňlemäni seljermeli:

$$F(x, y, z, t, u, u_x, u_y, u_z, u_t, u_{xx}, u_{xy}, u_{xz}, u_{xt}, u_{yy}, u_{yz}, u_{yt}, u_{zz}, u_{zt}, u_{tt}) = 0$$