

Nume

Prenume

Grupa

1p oficiu

Exercițiul 1 (1p) *Determinați soluția generală a ecuației $\sqrt{x^2 + 1} \cdot y' - y = 0$*

.....

Exercițiul 2 (2p) *Determinați soluția problemei Cauchy*

$$\begin{cases} y' + 2xy = x \\ y(0) = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

.....

Exercițiul 3 (2p) *Determinați soluția generală a ecuației $y'' = 1 - (y')^2$*

.....

Exercițiul 4 (2p) *Determinați soluția problemei Cauchy*

$$\begin{cases} y'' - 2y' + 5y = 5x^2 - 4x + 2 \\ y(0) = 1 \\ y'(0) = 1 \end{cases}$$

.....

Exercițiul 5 (2p) *Determinați soluția generală a sistemului*

$$\begin{cases} y'_1 = 2y_1 + y_2 \\ y'_2 = y_1 + 2y_2 \end{cases}$$

.....

.....