

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$\left(4 - \frac{y^2}{x^2}\right) + \frac{2y}{x}y' = 0.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$x^3 y' = 2y.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$(2x + 1)y' + y = 1.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$3x^2e^y + (x^3e^y - 1)y' = 0.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$(x^2 + x)y' = 2y + 1.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$y' + y \cos x = \sin(2x).$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$e^{-y} + (1 - xe^{-y})y' = 0.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$\sqrt{4 + x^2}y' = y.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$y' - y \operatorname{tg} x = \operatorname{cotg} x.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$2x \cos^2(y) + (2y - x^2 \sin(2y))y' = 0.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$(1 + x^2)y' + 1 + y^2 = 0.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução do problema de valor inicial da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$2y' + 3y = -2 \operatorname{sen}(x) + 3 \cos(x)$$

com $y(0) = 0$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$(2y \cos(x + y) - y^2 \sin(x + y))y' - y^2 \sin(x + y) = 0.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução do problema de valor inicial da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$y' = 2\sqrt{y} \ln x,$$

com $y(e) = 1$.

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução do problema de valor inicial da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$3y' + y = 2x + 3$$

com $y(0) = 4$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$\frac{x^2 - 4y}{x^2} + \frac{4}{x}y' = 0.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução do problema de valor inicial da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$(1 + x^2)y' + y\sqrt{1 + x^2} = xy$$

com $y(0) = 1$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução do problema de valor inicial da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$3y' - y = -x^2 + 6x - 1$$

com $y(0) = 4$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$(2xy + 3y) + (x^2 + 3x)y' = 0.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução do problema de valor inicial da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$y' = \frac{x}{3\sqrt{1+x^2}y^2}$$

com $y(0) = 3$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução do problema de valor inicial da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$y' - 3y = -6e^{-x}$$

com $y(0) = 2$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$3x^2y^2 + (2x^3y - 3y^2)y' = 0.$$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução do problema de valor inicial da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$y' = -\frac{1}{2x} \frac{y^2 - 6y + 5}{y - 3}$$

com $y(1) = 2$

Identificação do aluno

NOME: _____ N.º MEC.: _____ TURMA: _____

DECLARO QUE DESISTO _____ CLASSIFICAÇÃO FINAL: _____

Determine a solução do problema de valor inicial da seguinte equação com derivadas ordinárias

$$y' + 2y = 3e^x$$

com $y(0) = 1$