

Question 1: Score 0/1

Nurodykite pirmosios eilės homogenines diferencialines lygtis

Choice	Selected	✓/✗	Points
$xy' + y = y^2;$	No		
$xy' = y^2 \ln x - y;$	No		
$(x^2 - 1)y' - xy = 0;$	No		
$x^2 y' - (x - 1)y = 0;$	No		
$(y + \sqrt{xy})dx + xdy = 0;$	No		

Question 1: Score 0/1

Nurodykite pirmosios eilės homogenines diferencialines lygtis:

Choice	Selected	✓/✗	Points
$ydx + (2\sqrt{xy} - x)dy = 0;$	No		
$(1 + y^2)dx + xy dy = 0;$	No		
$x^2 y^2 y' + xy^3 = 1;$	No		
$(x^2 + 1)y' + 4xy = 3;$	No		
$y' + 2yx = e^{-x^2};$	No		

1 Užduotis. Rasti bendrąjį sprendinį: $\sqrt{1 - y^2}dx + y\sqrt{1 - x^2}dy = 0;$

2 Užduotis. Rasti bendrąjį sprendinį: $y' + ctg\left(\frac{y}{x}\right) = \frac{y}{x};$