Nafn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. (sjá dæmi 4.1A1 bls. 116) Leystu diffurjöfnurnar og finndu sérlausnir gegnum tiltekna punkta.
	1. $y^{'}=3x $, $\left(3,0\right)$
	2. $y^{'}=3x^{2}+2 , \left(3,0\right)$
	3. $y^{'}=3x^{2}+2x , \left(3,0\right)$
2. (sjá dæmi 4.1A2 bls. 116) Leystu diffurjöfnurnar og finndu sérlausnir gegnum tiltekna punkta.
	1. $y^{'}=cos^{2}\left(x\right) , (\frac{π}{4},1)$
	2. $y^{'}=ⅇ^{-x} , (1,1)$
	3. $y^{'}=xⅇ^{x} , (1,1)$
3. Leystu diffurjöfnuna

$$\frac{ⅆy}{ⅆx}=x^{3}ⅇ^{-x}$$