Slope Fields An Exercise for the Classroom

On the diagram below make a sketch of the slopefield for this differential equation:

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{x}{4y}$$

				<u> </u>					
				4-					
				3-					
				2-					
				.					
				1-					
-5 .	4 .	3 .	2 -	-1	0	1	2	3	4 5
-s ·	-4 ·	-3 ·	-2 -	-1	0	1 	2	 3 	4 <u>-</u>
-5 .	-4 ·	-3 ·	-2 -	-1	0	1	2	3	4 <u>-</u>
- <u>s</u>	-4 ·	-3 ·	-2 -	-11	0	1	2	3	4 5
-5	-4 ·	-3 ·	-2 -	-11	0	1	2	3	4 5
-s ·	-4 -	-3 ·	-2 -	-1	0	1	2	3	4 5
_5 ·	-4 -	-3 ·	-2 -	-11	0	1	2	3	4 <u>-</u>
_s ·	-4 -	-3 ·	-2 -	-11		1	2	3	4 <u>-</u>
_s ·	-4 -	-3 ·	-2 -	1		1	2	3	4 <u>-</u>
_s ·	-4 -	-3 ·	-2 -	1		1	2	3	4 _
·	-4 -	-3 ·	-2 -	1		1	2	3	4 5
_s ·	-4 -	-3 ·	-2 -	1		1	2	3	4 -
_5 ·	-4 -	-3 .	-2 -	1		1	2	3	4 -
_5 ·	-4 -	-3 -3	-2 -	1			2	3	4 5
·	-4 -	-3 .	-2 -	1			2	3	4 5
·	-4 -	-3 -	-2	1			2	3	4 5
·	-4 -	-3 -3	-2	1			2	3	4 5
·	-4 -	-3 -3	-2 -	1			2	3	4 5
·	-4 -	-3 -3	-2 -	1			2	3	4 -