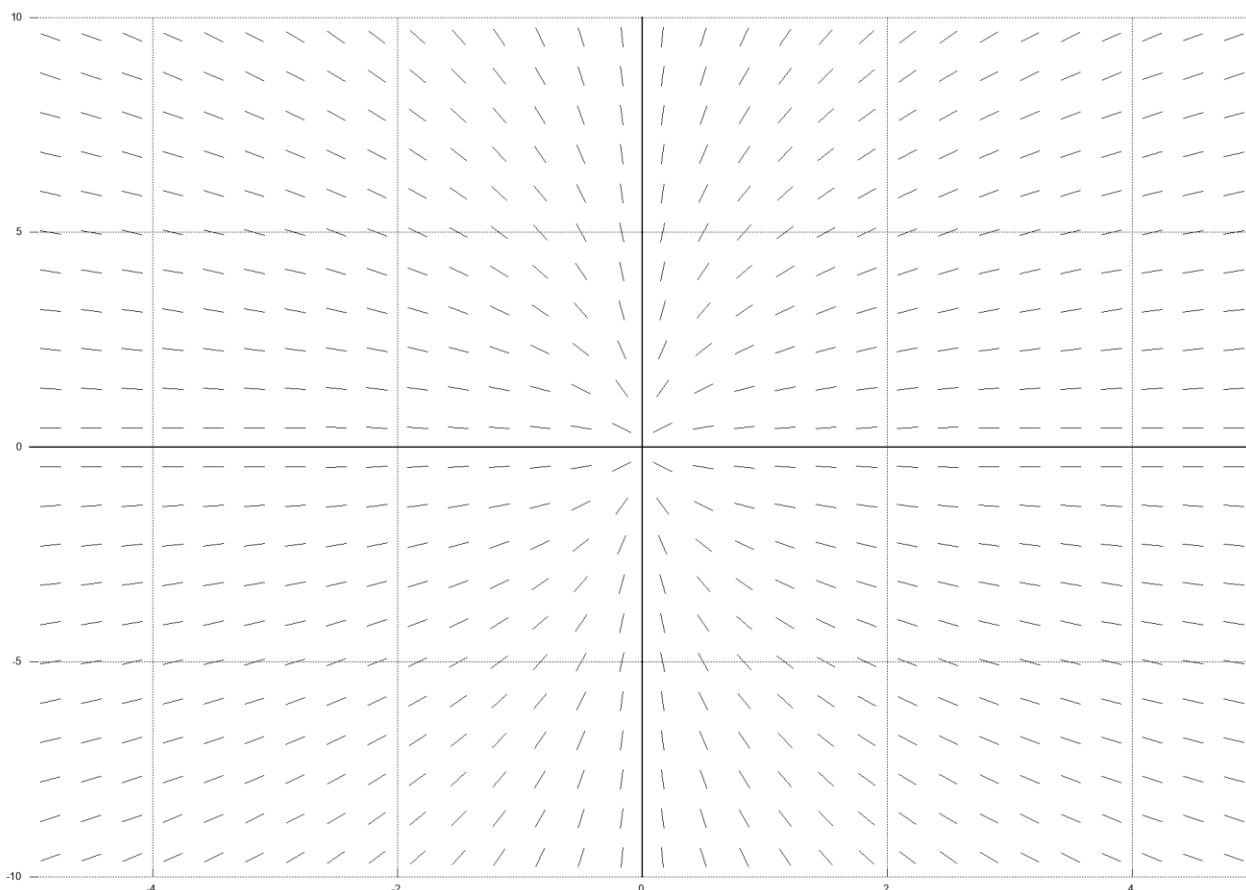


	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 9. marts 2023	Fag: Matematik A

## Opgave 065

$$y' = \frac{2y}{4x}$$

Tegn linjeelementer



Vis at f er løsning til ligningen

$$f(x) = 2\sqrt{x}$$

$$f'(x) = x^{-\frac{1}{2}}$$

$$x^{-\frac{1}{2}} = \frac{2 \cdot 2\sqrt{x}}{4x}$$

$$x^{-\frac{1}{2}} = \frac{4\sqrt{x}}{4x}$$

$$x^{-\frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{x}}{x}$$

$$x^{-\frac{1}{2}} = \sqrt{x} \cdot x^{-1}$$

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 9. marts 2023	Fag: Matematik A

$$x^{-\frac{1}{2}} = x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{-1}$$

$$x^{-\frac{1}{2}} = x^{\frac{1}{2}-1}$$

$$x^{-\frac{1}{2}} = x^{-\frac{1}{2}}$$

f er løsning til ligningen