

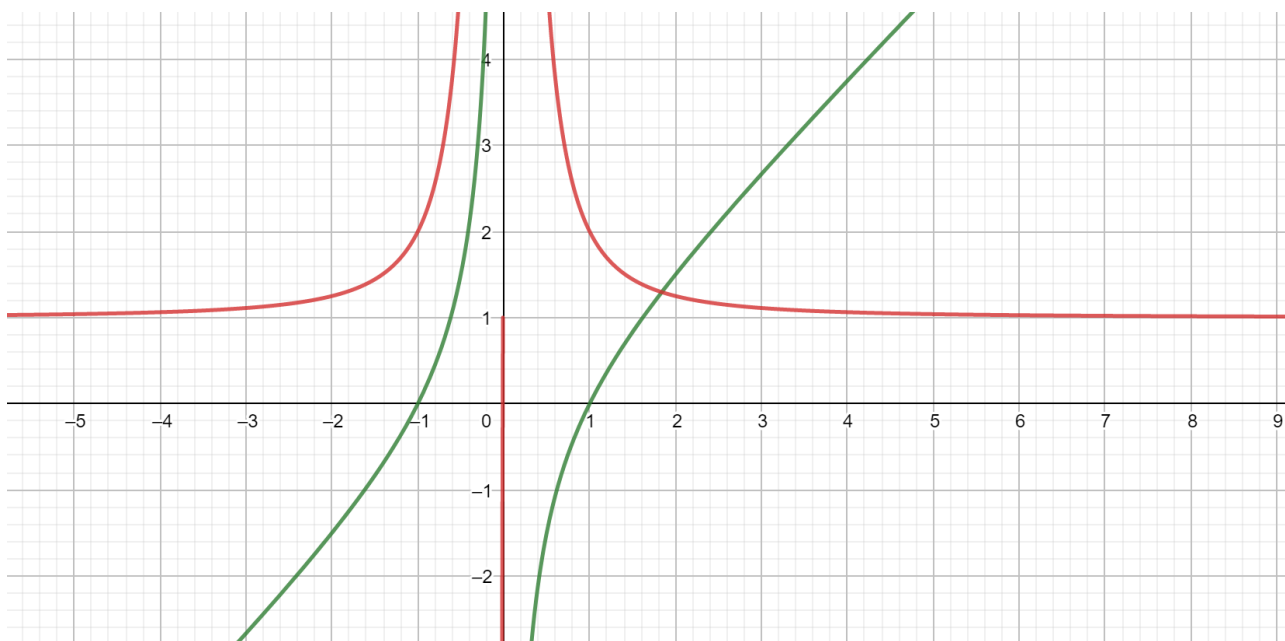
	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 17. marts 2022	Fag: Matematik A

Opgave 318

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

$$f(x) = x - x^{-1}$$

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



Find hældningen ved $x=0.5$

$$a = f'(0.5)$$

$$a = 1 + (0.5)^{-2}$$

$$a = 5$$

Find et punkt med tangerer med

$$P1(0.5; y)$$

$$y = f(0.5)$$

$$y = 0.5 - (0.5)^{-1}$$

$$y = -1,5$$

$$P1(0.5; -1.5)$$

Formel til at finde b koefficient

$$y = ax + b$$

$$y - ax = b \quad \text{Isoler } b$$

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 17. marts 2022	Fag: Matematik A

$$b = y - ax \quad \text{Byt sider}$$

$$b = -1.5 - 5 \cdot 0.5 \quad \text{Indsæt tal}$$

$$b = -4 \quad \text{Udregn}$$

$$t(x) = 5x - 4$$

