

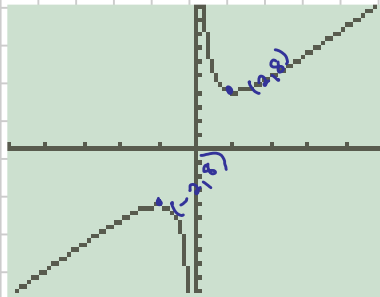
3237 a) Rita kurvan $y = 2x + 8/x$ med hjälp av derivata.

b) Har kurvan några asymptoter?

c) Har kurvan något största värde?

b) ja $x=0$ och $y=2x$

c) nej den fortsätter i oändlighet.



$$a) \quad y' = 2 - \frac{8}{x^2} = 0$$

$$2 = \frac{8}{x^2}$$

$$2x^2 = 8$$

$$x^2 = 4$$

$$x = \pm 2$$

$$x = 2 \quad y''(2) = \ominus \text{ min}$$

$$x = -2 \quad y''(-2) = \oplus \text{ max}$$

$$y(2) = 2 \cdot 2 + \frac{8}{2} = 8$$

$$y(-2) = -4 - 4 = -8$$