

B 3246

b)

$$y = x - \frac{1}{x}$$

$$y = x - x^{-1}$$

$$y' = 1 + x^{-2}$$

$$= 1 + \frac{1}{x^2} \quad x \neq 0$$

Vid max och min $y' = 0$

$$0 = 1 + \frac{1}{x^2}$$

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

$$-x^2 = 1$$

$$x^2 = -1$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$$

finns ingen
max eller min
dvs 0

y' är växande
för alla x

y' är växande för alla x