

3229

$$f(x) = \frac{1}{ax+b}$$

Vi vet:  $\circ f(x)$  ej definierad för  $x=2$

$\circ$  grafen skär y-axeln där  $y = \frac{1}{4}$ , dvs  $f(0) = \frac{1}{4}$  (2)

$x=0$  där grafen skär y-axeln (1)

Villkor (2) ger

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{a \cdot 0 + b}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{b}$$

$$b = 4$$

Villkor (1) innebär att nämnaren = 0 då  $x=2$ , det vill säga

$$a \cdot 2 + b = 0$$

$$a = -\frac{b}{2}$$

Men  $b=4$ , alltså  $a = -\frac{4}{2} = -2$

Svar  $a = -2$ ,  $b = 4$