

$$y = \frac{a}{bx+c}$$

Vad som menas med enklaste form är knappast klar. Däremot inser man att a, b, c inte är entydigt bestämda. Man kan ju förkorta med a, b eller c (förutsatt att de är nollskiljda), vilket betyder att en av dem kan väljas till 1. Låt oss ta $b=1$ (eftersom facit gör det).

Vi har då
$$y = \frac{a}{x+c}$$

Grafen säger oss att funktionen inte är definierad då $x=2$, varför $c = -2$, och alltså

$$y = \frac{a}{x-2}$$

En konstant, a , kvar. Vi tar en punkt

på grafen, t.ex $x=0$, $y=-2$. Insättning ger

$$-2 = \frac{a}{0-2} \Leftrightarrow a=4$$

Alltså $y = \frac{4}{x-2}$

(eller $y = \frac{1}{\frac{x}{4} - \frac{1}{2}}$ eller $y = \frac{2}{\frac{x}{2} - 1}$

eller ...)