

# Výpočet inverzní funkce

Robert Mařík a Lenka Příbylová

6. března 2007

Nalezněte inverzní funkci k funkci  $y = \frac{2x - 1}{x}$ .

Nalezněte inverzní funkci k funkci  $y = \frac{2x - 1}{x}$ .

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

Zaměníme proměnné.

Nalezněte inverzní funkci k funkci  $y = \frac{2x - 1}{x}$ .

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

$$xy = 2y - 1$$

Abychom mohli vyjádřit  $y$ , násobíme  $y$ .

Nalezněte inverzní funkci k funkci  $y = \frac{2x - 1}{x}$ .

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

$$xy = 2y - 1$$

$$xy - 2y = -1$$

Nalezněte inverzní funkci k funkci  $y = \frac{2x - 1}{x}$ .

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

$$xy = 2y - 1$$

$$xy - 2y = -1$$

$$y(x - 2) = -1$$

Nalezněte inverzní funkci k funkci  $y = \frac{2x - 1}{x}$ .

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

$$xy = 2y - 1$$

$$xy - 2y = -1$$

$$y(x - 2) = -1$$

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

Dostáváme předpis inverzní funkce.