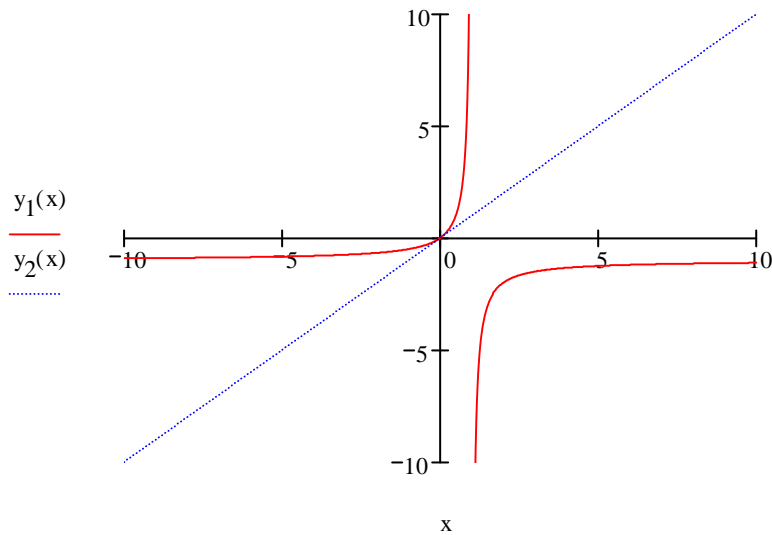


Zeichnen Sie die Funktionen im xy-Diagramm und bestimmen Sie die x-Werte der Schnittpunkte

1)  $y_1(x) := \frac{1}{1-x} - 1$        $y_2(x) := x$

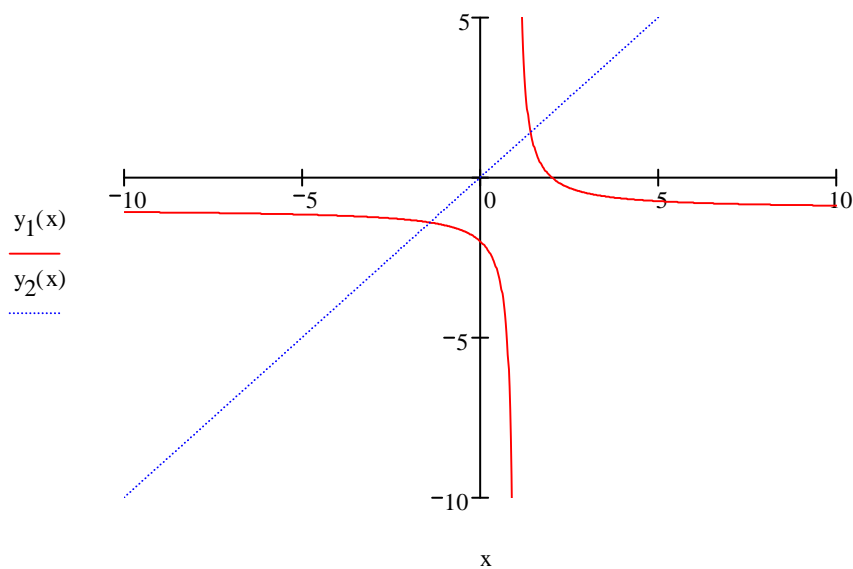


Berechnung der Schnittpunkte S1 und S2

$$\frac{1}{1-x} - 1 = x \quad 1 - 1 + x = x(1-x) \quad x^2 = 0 \quad x_1 = 0 \quad x_2 = 0$$


---

2)  $y_1(x) := \frac{1}{x-1} - 1$        $y_2(x) := x$



$$\frac{1}{x-1} - 1 = x \quad 1 - x + 1 = x(x-1) \quad x_1 = \sqrt{2} \quad x_2 = -\sqrt{2}$$