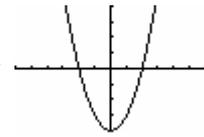

1. Bestimme den Definitionsbereich der Funktionen f_1 und f_2 !

$$f_1(x) = \frac{1}{x^2 - 4}$$

Der Nenner darf nicht den Wert Null annehmen.

$$\Rightarrow D = \mathbb{R} \setminus \{-2; 2\}$$

Nennerfunktion \rightarrow



$$f_2(x) = \sqrt{-x^2 + 4}$$

Unter der Wurzel darf nichts Negatives stehen.

Die Nennerfunktion ist für $x < -2$ und $x > +2$ negativ.

$$\Rightarrow D = [-2; 2]$$

Radikantenfunktion \rightarrow

