

---

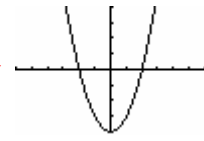
1. Bestimme den Definitionsbereich der Funktionen  $f_1$  und  $f_2$ !

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

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  $\rightarrow$

