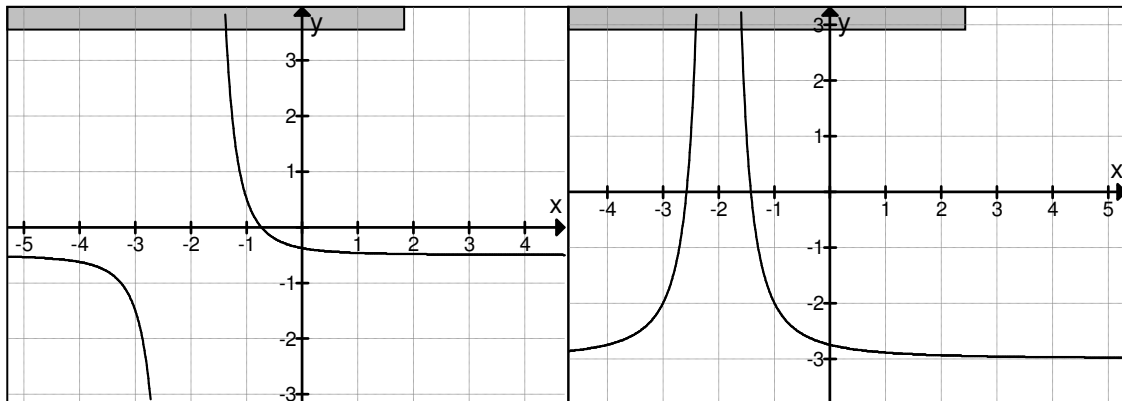




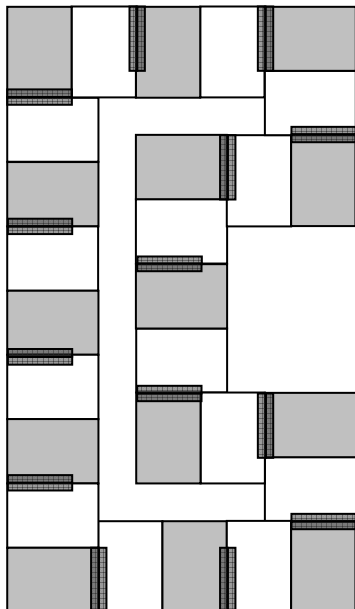
$x \mapsto \frac{2 - x^2}{2x}$	$x \mapsto \frac{2x^2 + x - 1}{x}$
$x \mapsto \frac{x - 2}{x^2 - \frac{9}{4}}$	$x \mapsto \frac{x^3 + 2x + 1}{4x}$



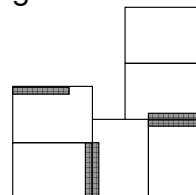
$$x \mapsto \frac{x - 0,5}{x^2 - 4}$$

$$x \mapsto (x + 2)^{-3} - \frac{1}{2}$$

Lösungsfigur



Auf jedem Stein befinden sich graue Balken: Klettverschlüsse. An diesen wird angelegt:



Zu jedem Schaubild passt nur eine Funktionsvorschrift! Es ergibt sich eine geschlossene Lösungsfigur.

Das Verhalten für $|x| \rightarrow +\infty$ wird durch den Grad des Zählers und des Nenners bestimmt: Gilt...

- ...Zählergrad < Nennergrad, so ist die Asymtote die x-Achse ($y = 0$).
- ...Zählergrad = Nennergrad, so ist die Asymtote parallel zur x-Achse ($y = c$).
- ... Zählergrad > Nennergrad, so strebt das Schaubild gegen $+\infty$ oder $-\infty$.