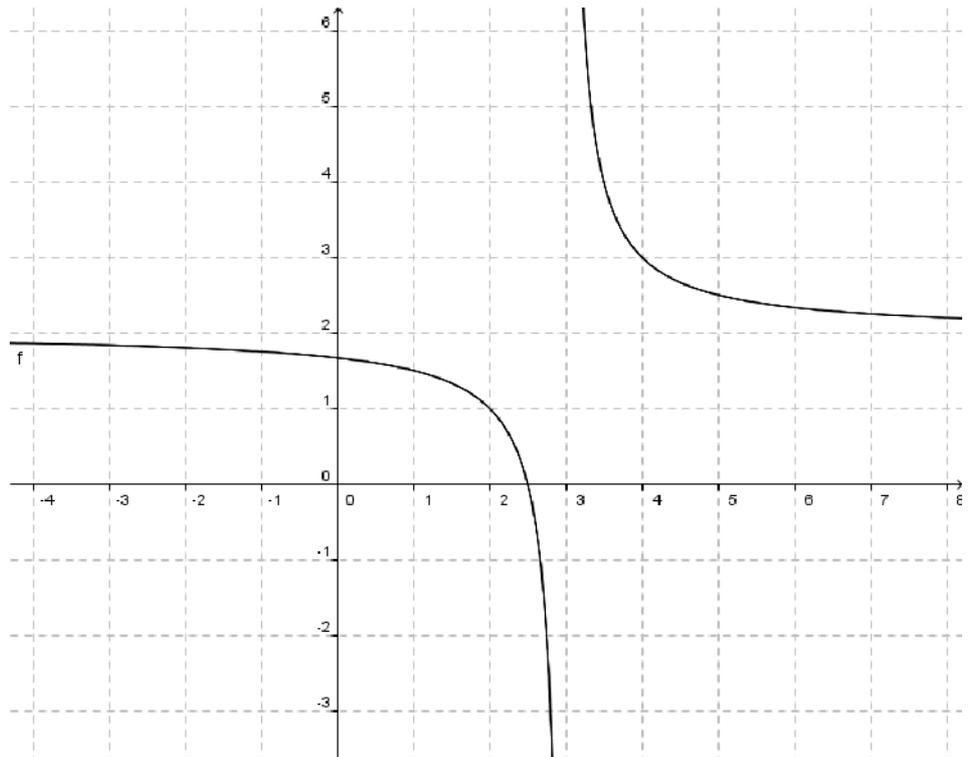


Rechts sieht man den Graphen einer einfachen gebrochen rationalen Funktion. Sowohl waagrechte als auch senkrechte Asymptote (Polstelle, Definitionslücke) kann man erkennen, ferner sieht man, dass der Grad der Funktion „ungerade“ sein muss.



Was sind also a und b, falls der Funktionsterm

$$f(x) = \frac{1}{(x+a)} + b$$

ist?

Skizziere

$$g(x) = \frac{1}{(x-1)} - 3$$

Wo schneidet g(x) die Achsen? [-->Berechne A=(0,y) sowie B=(x,0)<--]
 Wo schneidet h(x) = x-4 die Funktion g(x)?