

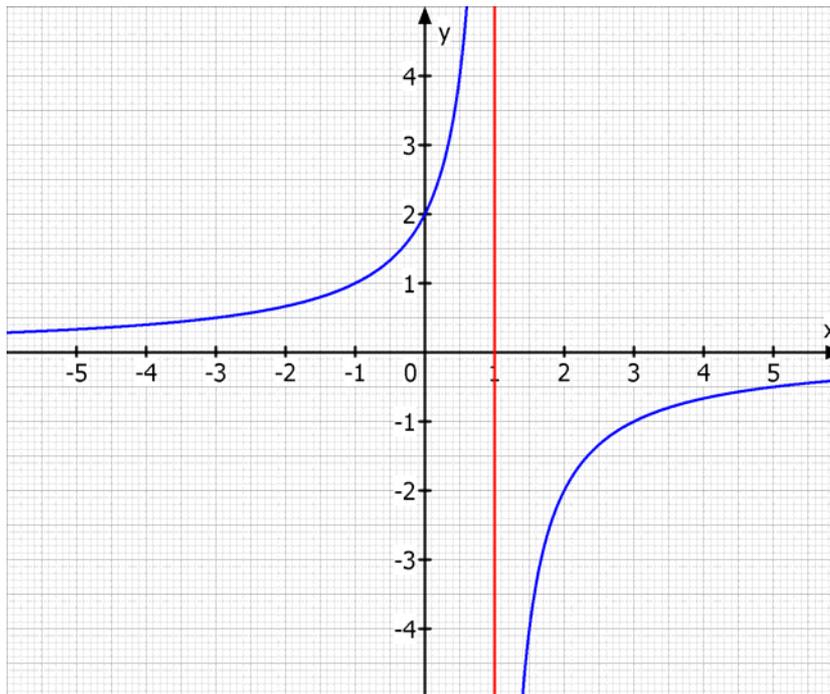
1. Stegreifaufgabe Mathematik

Klasse 11 / G8

1. Gegeben ist die Funktion $f(x) = \frac{2x^2 + 6x}{x^2 - 2x}$.

Geben Sie die maximale Definitionsmenge D_{\max} , sowie die Nullstellen und das Verhalten an den Definitionslücken an.
Skizzieren Sie anschließend den Graphen.

2. Finden Sie den Funktionsterm des Graphen heraus !



3. Geben Sie einen Funktionsterm an, der eine Polstelle bei $x = -4$ ohne Vorzeichenwechsel besitzt, der eine dreifache Nullstelle bei $x = 5$ besitzt und der eine Definitionslücke bei $x = 7$ hat, die keine Polstelle ist !