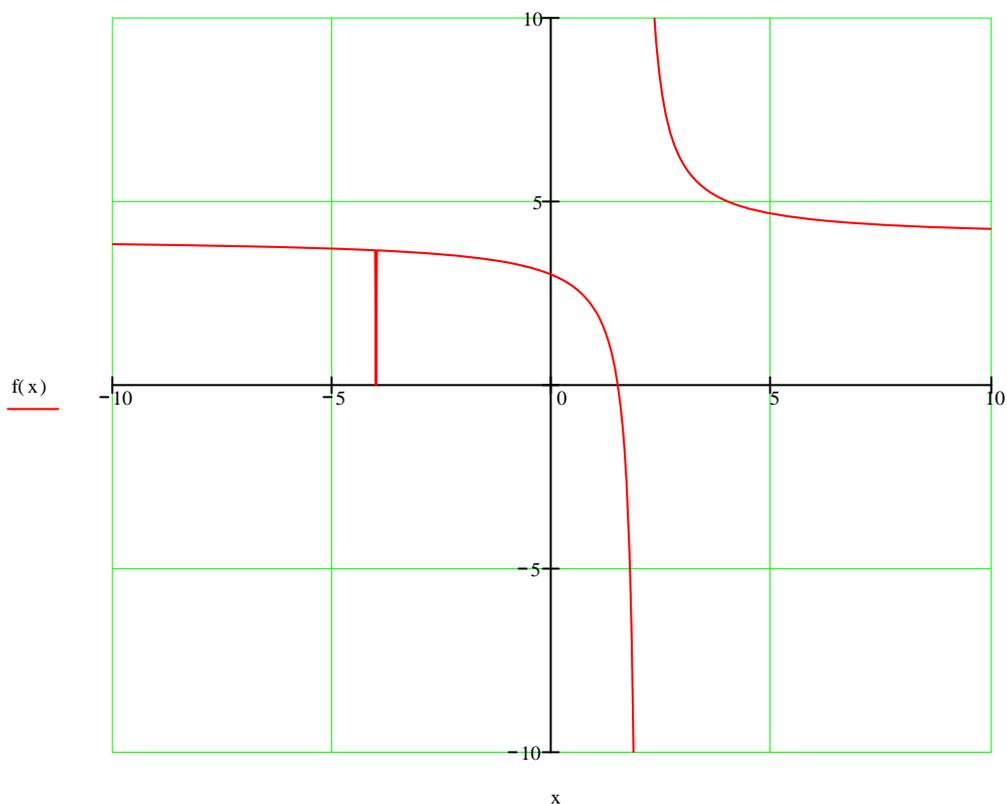


Es sei:  $f(x) := \frac{4 \cdot x^2 + 10 \cdot x - 24}{x^2 + 2 \cdot x - 8}$

- Bestimmen Sie:
- Definitionsbereich
  - Das Verhalten des Graphen an den im Definitionsbereich ausgeschlossenen Stellen!
  - Die Lage der Asymptoten.
  - Zeichnen Sie mit den unter a) bis c) ermittelten Eigenschaften den Graph!



$$f(x) := \frac{2 \cdot ((x+4) \cdot (2x-3))}{(x+4)(x-2)}$$

$$2 \cdot ((x+4) \cdot (2x-3)) \text{ entwickeln, } x \rightarrow 4 \cdot x^2 + 10 \cdot x - 24$$

$$(x+4)(x-2) \text{ entwickeln, } x \rightarrow x^2 + 2 \cdot x - 8$$