

# Übungen C 16

## 1. Aufgabe

Untersuchen Sie folgende gebrochenrationale Funktionen und zeichnen Sie die Graphen.

a)  $f(x) = \frac{2}{x-3}$

b)  $f(x) = \frac{-3}{x+2}$

c)  $f(x) = \frac{-1}{x-2}$

d)  $f(x) = \frac{-1}{x+2}$

e)  $f(x) = \frac{2}{x^2-4}$

f)  $f(x) = \frac{-6}{x^2-2x-3}$

## 2. Aufgabe

Bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen.

a)  $f(x) = \frac{3}{x-3}$                       und                       $g(x) = 3$

b)  $f(x) = \frac{4}{x-1}$                       und                       $g(x) = x-1$

c)  $f(x) = \frac{x-1}{x+3}$                       und                       $g(x) = x-1$

d)  $f(x) = \frac{-6}{x^2-2x-3}$                       und                       $g(x) = -x+4$