

LÖSUNG ZU 631:

$$f(x) = \frac{g(x)}{h(x)}$$

- a) f besitzt eine senkrechte Asymptote, wenn die Funktion im Nenner (h) mindestens eine reelle Nullstelle besitzt.
- b) f besitzt eine waagrechte Asymptote, wenn der Grad der Funktion im Zähler (g) kleiner oder gleich dem Grad der Funktion im Nenner (h) ist.
- c) f besitzt eine waagrechte Asymptote, wenn der Grad der Funktion im Zähler (g) kleiner dem Grad der Funktion im Nenner (h) ist.
- d) f besitzt eine waagrechte Asymptote, wenn der Grad der Funktion im Zähler (g) größer als dem Grad der Funktion im Nenner (h) ist.

