

## 0.1 Asymptote

$a$  ist Asymptote von  $f$  für  $x \rightarrow \infty \Leftrightarrow$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} [f(x) - a(x)] = 0;$$

[Speziell für rationale Funktionen:]  $f(x) = r(x) : q(x) = \underbrace{k(x)}_{a(x)} + \frac{z(x)}{q(x)};$

[Polynomdivision!]

„wer hat das [Tafelbild] gemacht? – der Herr Gräupner – ah, ja, ist gut \*lobend\*\*“