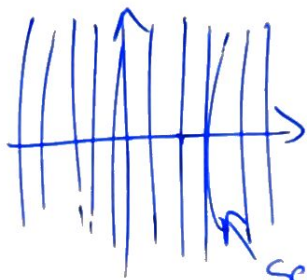
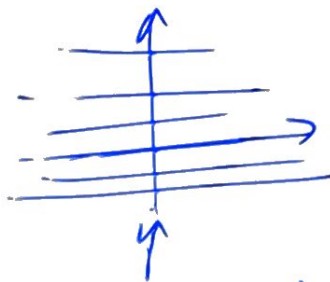


Ebert - 06.02.2026



Senkr.
Asymptote
 $\hat{=} b$



waagr. Asym.
 $\hat{=} c$

Wenn a gesucht wird

Punkt P eins.

$P(x|y)$

$$y = \frac{a}{x+b} + c$$

0. b und c finden

1. Wir setzen x und y in die Gleichung ein

2.

$$y = \frac{a}{x+b} + c$$

Ann. ($P(2,5|2)$; $x=2,5$; $y=2$)

$$b=2 \quad c=-1$$

$$2 = \frac{a}{2,5+2} + (-1) \quad | +1$$

$$3 = \frac{a}{2,5+2}$$

$$3 = \frac{a}{1,5+2}$$

$$\rightarrow 3 = \frac{a}{4,5} \quad | \cdot 4,5$$

$$3 \cdot 4,5 = a$$

$$a = 13,5$$

$\Rightarrow$ nach a
auflösen