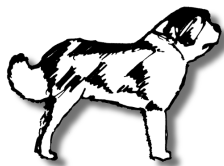





Globalverhalten von Potenzfunktionen

Was passiert, wenn x im Nenner ist?

	Hund	Maus	Ameise	Bakterien
				
Größe $\frac{1}{x}$	$\rightarrow 1 \left(= \frac{1}{1} \right)$	$\rightarrow \frac{1}{10}$	$\rightarrow \frac{1}{100}$	$\rightarrow \frac{1}{1000000} \dots$
Nenner x	$\rightarrow 1$	$\rightarrow 10$	$\rightarrow 100$	$\rightarrow 1000000 \dots$

Aufgabe 1:

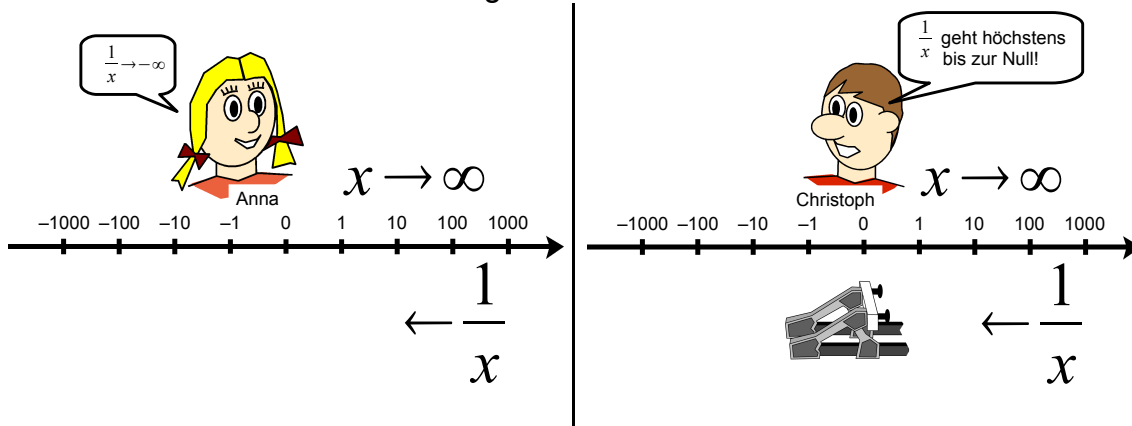
Wie verhält sich $\frac{1}{x}$, wenn x immer größer wird?

Lösungsvorschlag
an der Tafel oder



Aufgabe 2:

Wer von den beiden hat recht? Begründen Sie Ihre Antwort.



Lösungsvorschlag
an der Tafel oder



Aufgabe 3:

a) $x \rightarrow \infty \Rightarrow \frac{1}{x} \rightarrow (?)$

b) $x \rightarrow \infty \Rightarrow \frac{1}{x^2} \rightarrow (?)$

c) $x \rightarrow -\infty \Rightarrow \frac{1}{x} \rightarrow (?)$

d) $x \rightarrow -\infty \Rightarrow \frac{1}{x^2} \rightarrow (?)$

Lösungsvorschlag
an der Tafel oder

