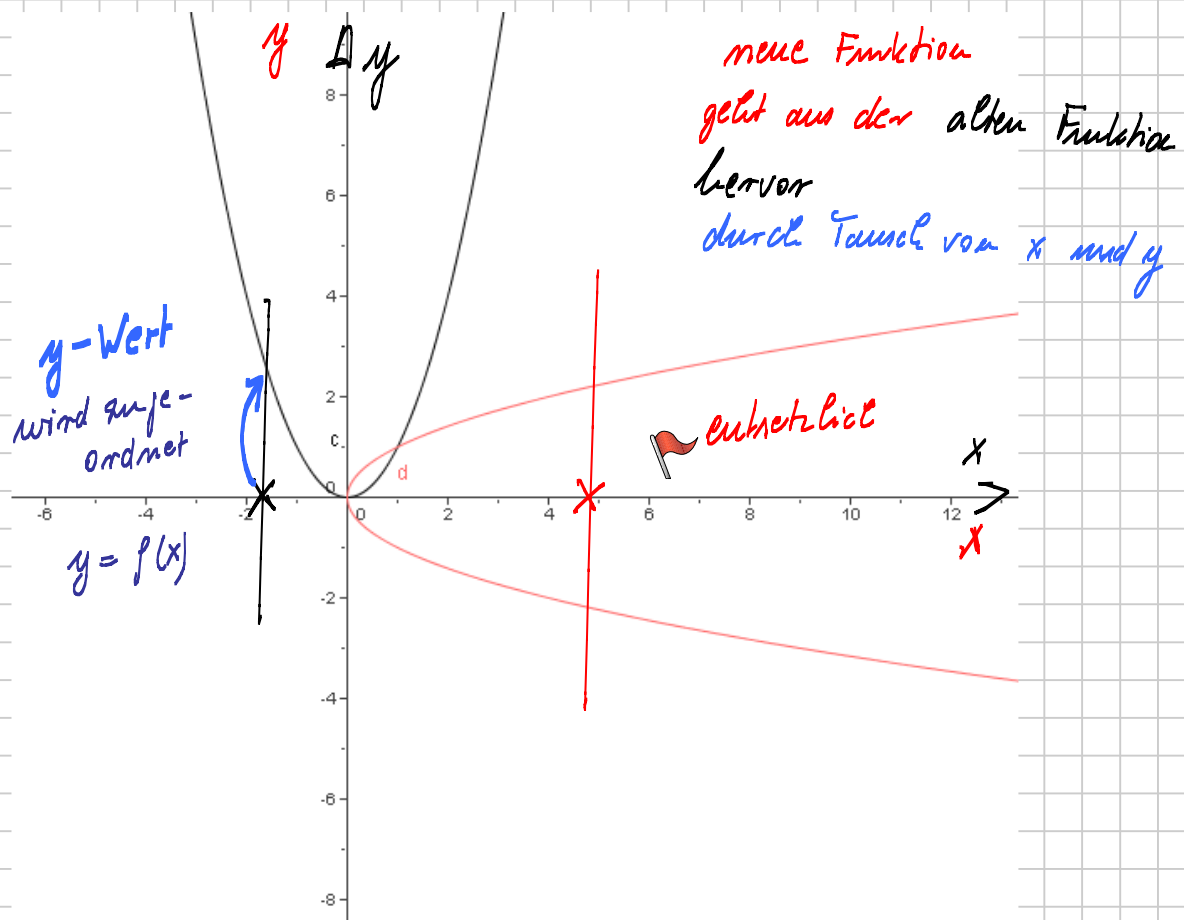


# Umkehrfunktion

Notiztitel

26.02.2007



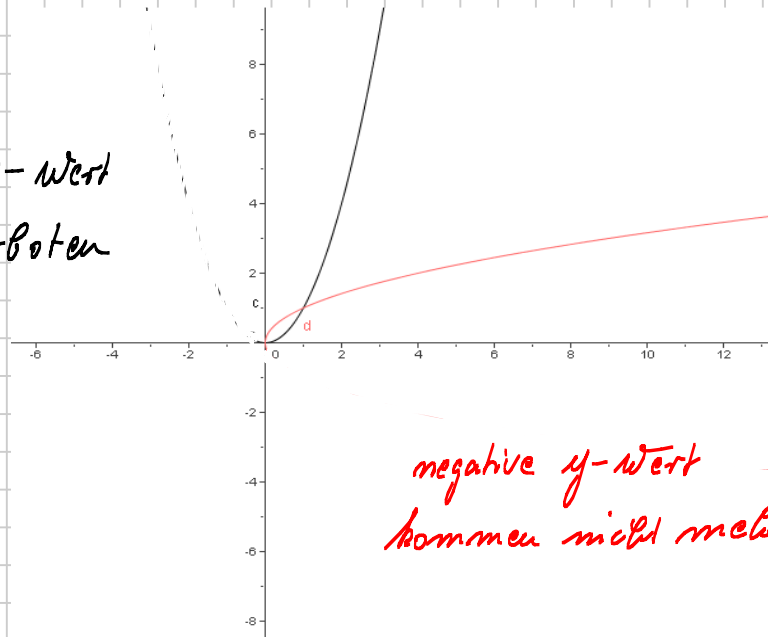
diese Umkehrgraphik ist nicht

Graph einer Funktion

da nicht zu einem  $x$ -Wert zwei  $y$ -Werte  
ergeben

# Umgekehrung des Problems

z.B.  
negative x-Wert  
werden verboten



negative y-Wert  
kommen nicht mehr vor !!

Funktion

$$f: x \rightarrow y = x^2$$

$$D = \mathbb{R}^+ \quad W = \mathbb{R}^+$$

Umkehrfunktion

$$f^{-1} \quad y \rightarrow x = \sqrt{y}$$

$$D = \mathbb{R}^+ \quad W = \mathbb{R}^+$$