

Lage und Eigenschaften von exponentiellen Funktionen

Gruppe I: Zeichnen Sie $f(x) = 2^x, 3^x, 4^x!$

Gruppe II: Zeichnen Sie $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x, \left(\frac{1}{3}\right)^x, \left(\frac{1}{4}\right)^x!$

$f(x) = a^x$	$f(x) = 2^x, 3^x, 4^x \dots$	$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x, \left(\frac{1}{3}\right)^x, \left(\frac{1}{4}\right)^x \dots$
Skizze		
D(f)		
W(f)		
Schnittpunkt mit der x-Achse		
Schnittpunkt mit der y-Achse		
Monotonie		
Symmetrie		
$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$		
$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$		

Bemerkung: