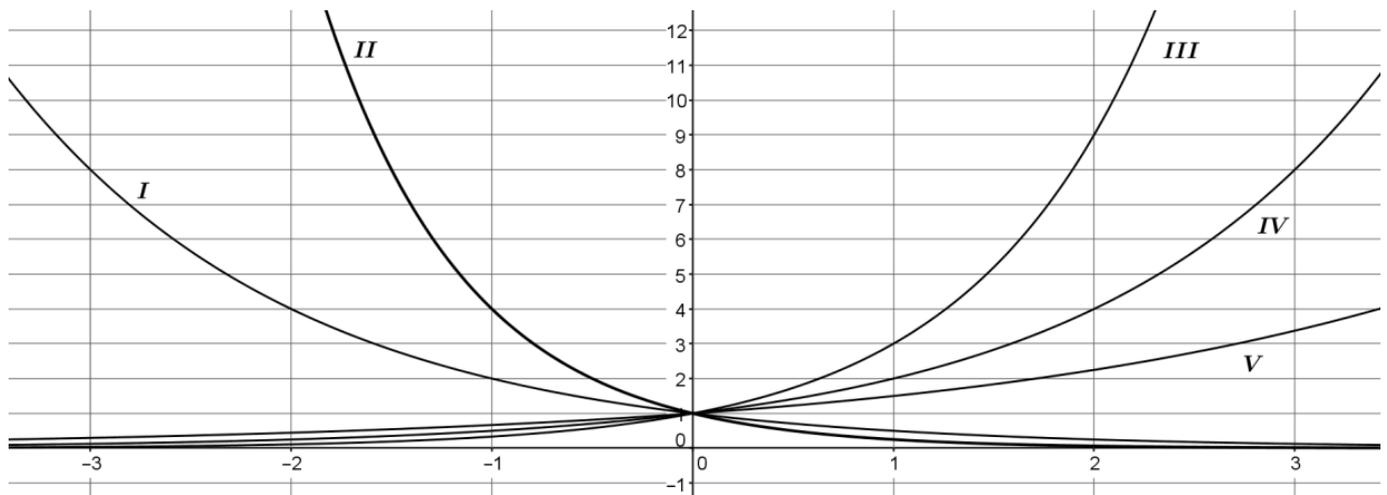
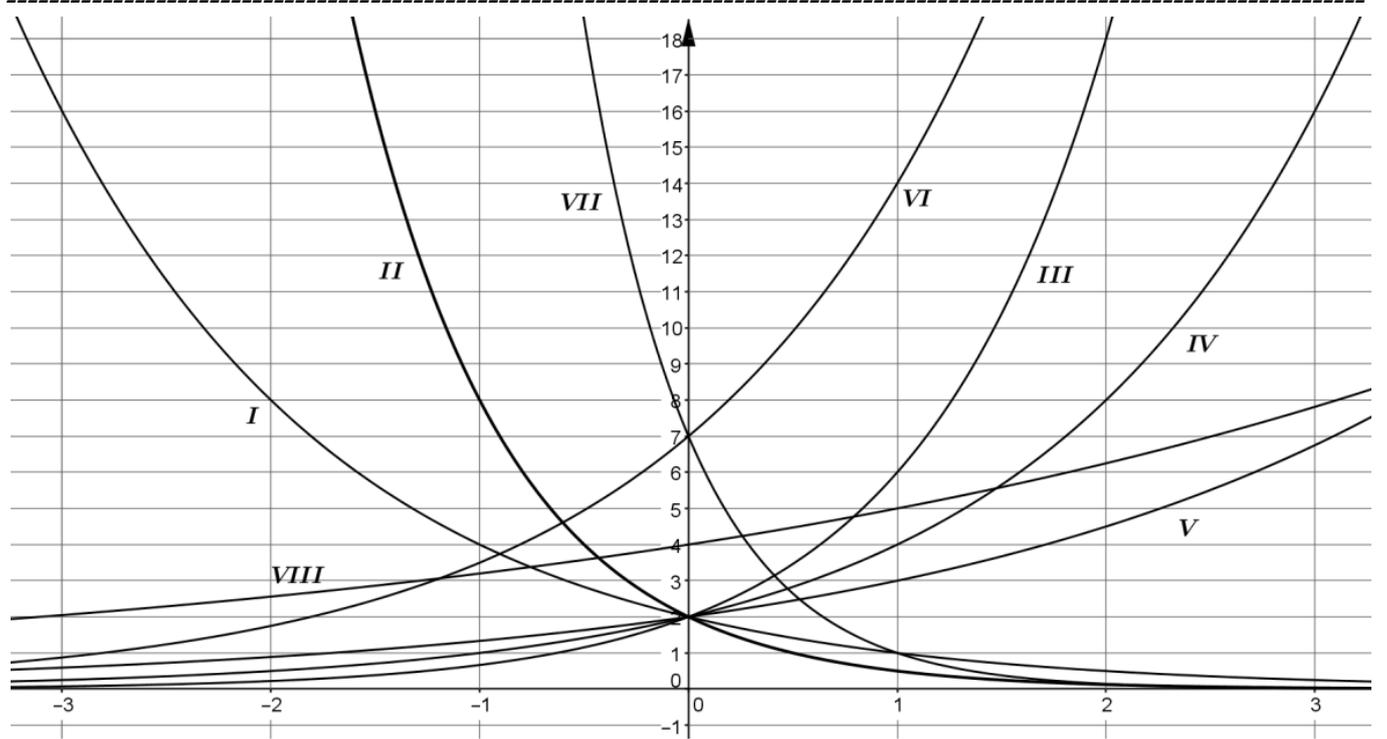


AB3 - Zusammenhang von Graph und Funktionsgleichung $f(x) = c \cdot a^x$



I: $y = 0,5^x$	II: $y = 0,25^x$	III: $y = 3^x$	IV: $y = 2^x$	V: $y = 1,5^x$
----------------	------------------	----------------	---------------	----------------

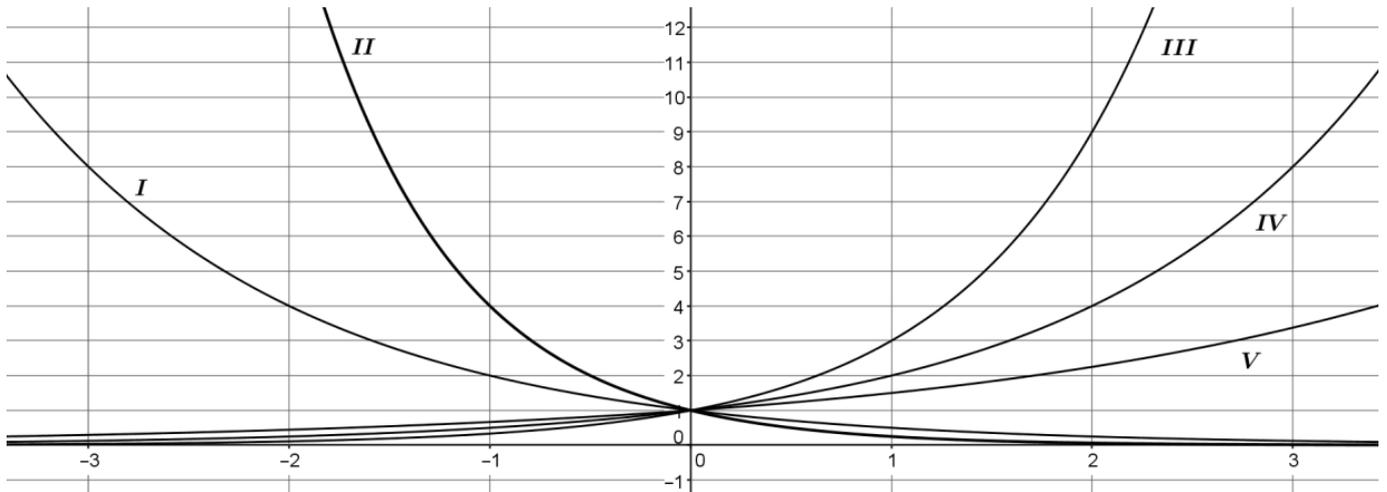


I: $y = 2 \cdot 0,25^x$	II: $y = 2 \cdot 0,5^x$	III: $y = 2 \cdot 3^x$	IV: $y = 2 \cdot 2^x$
V: $y = 2 \cdot 1,5^x$	VI: $y = 7 \cdot 2^x$	VII: $y = 7 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^x$	VIII: $y = 4 \cdot 1,25^x$

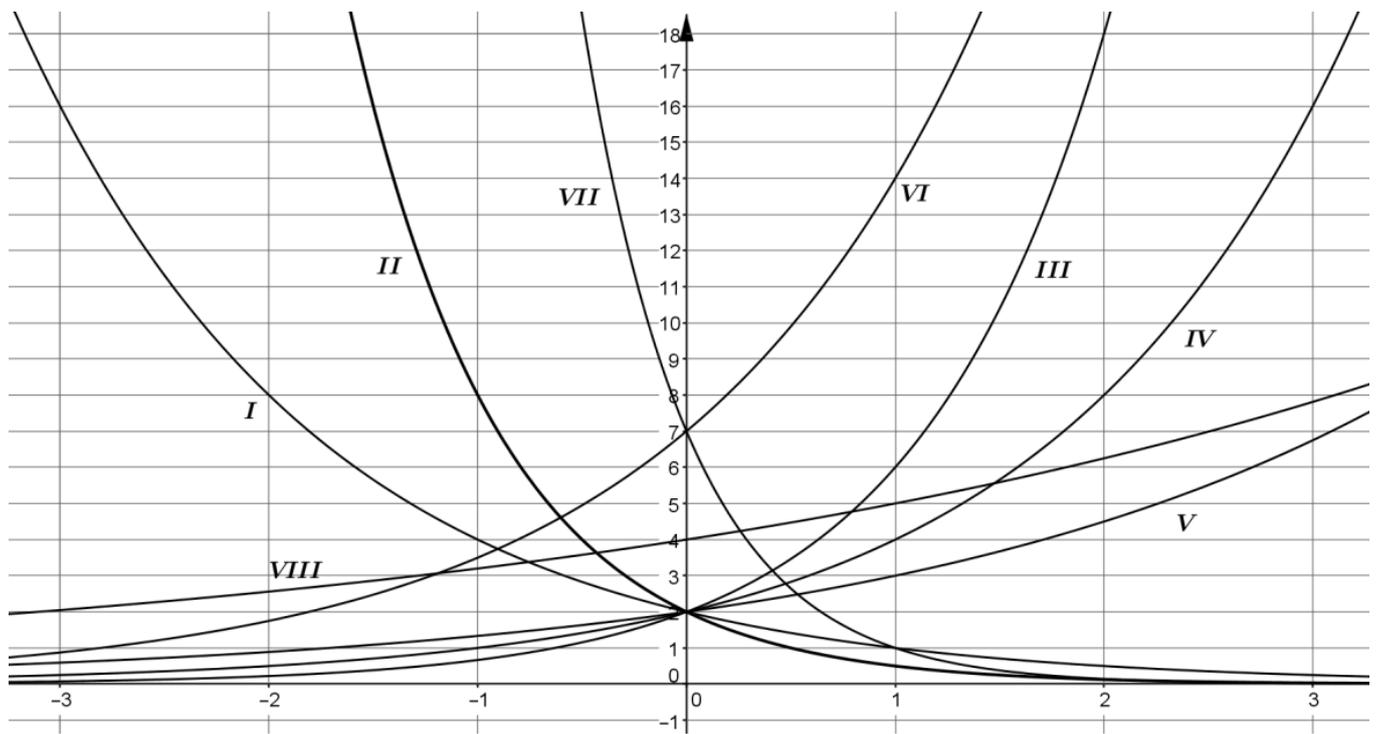
Bei $y = c \cdot a^x$ ist der **Parameter c** die Schnittstelle des Graphen mit der y - Achse. Man nennt ihn daher auch **y-Achsenabschnitt** oder **Startwert**. Den **Wachstumsfaktor a**

kann man nun folgendermaßen berechnen: $a = \frac{f(1)}{f(0)}$, denn $\frac{f(1)}{f(0)} = \frac{c \cdot a^1}{c} = a$.

AB3 - Zusammenhang von Graph und Funktionsgleichung $f(x) = c \cdot a^x$



I: $y =$	II: $y =$	III: $y =$	IV: $y =$	V: $y =$
----------	-----------	------------	-----------	----------



I: $y =$	II: $y =$	III: $y =$	IV: $y =$
V: $y =$	VI: $y =$	VII: $y =$	VIII: $y =$

Bei $y = c \cdot a^x$ ist der **Parameter c** die Schnittstelle des Graphen mit der ____ - Achse.

Man nennt ihn daher auch **y-Achsenabschnitt** oder **Startwert**. Den **Wachstumsfaktor**

a kann man nun folgendermaßen berechnen: $a = \frac{f(\quad)}{f(\quad)}$, denn $\frac{f(\quad)}{f(\quad)} = \text{---} = a$.