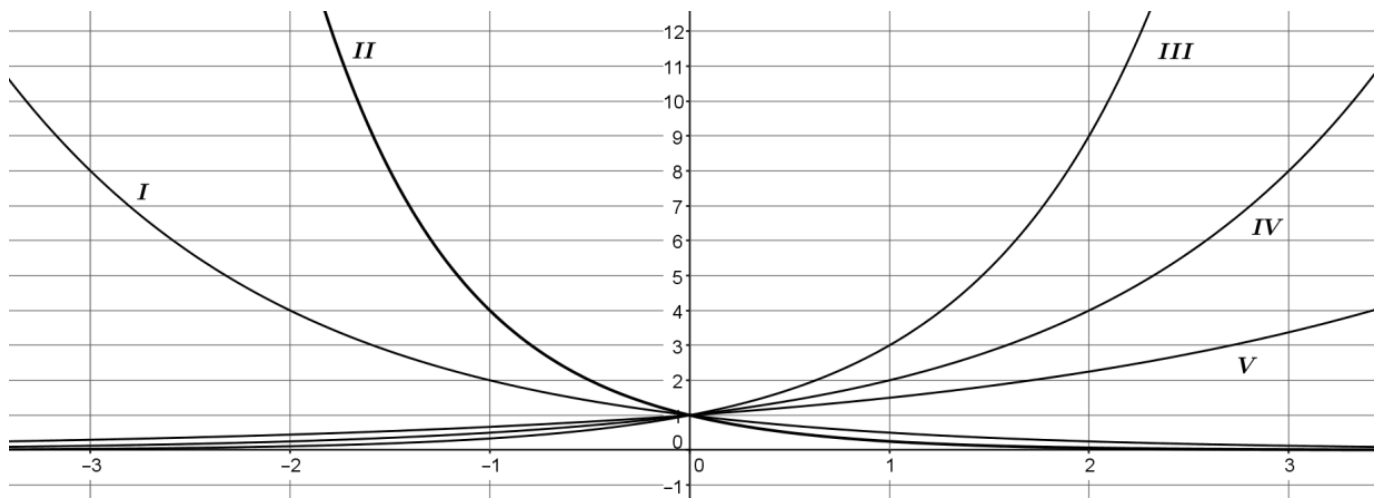


AB3 - Zusammenhang von Graph und Funktionsgleichung $f(x) = c \cdot a^x$



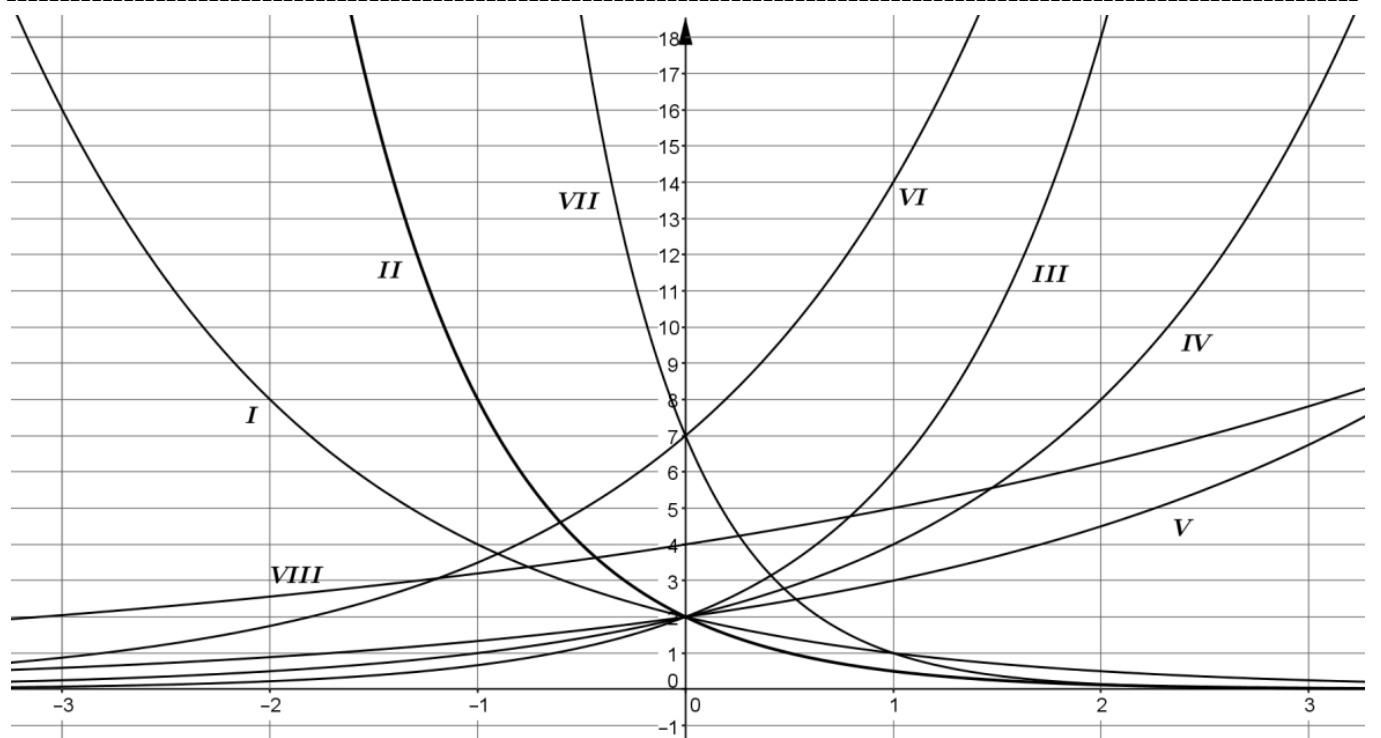
I: $y = 0,5^x$

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: $y = 7 \cdot 2^x$

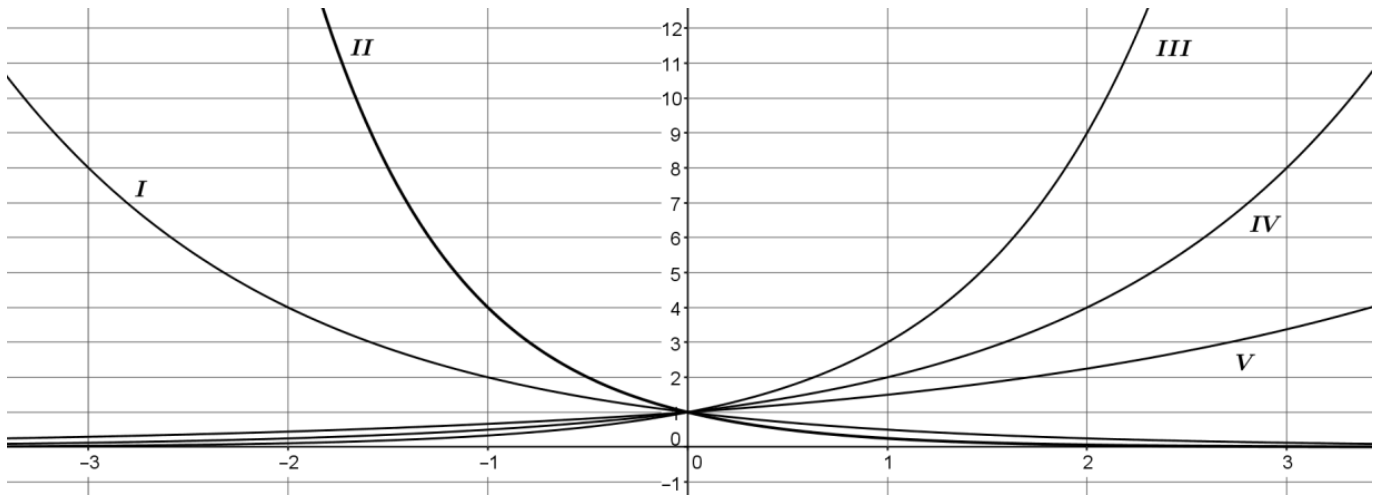
VII: $y = 7 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^x$

VIII: $y = 4 \cdot 1,25^x$

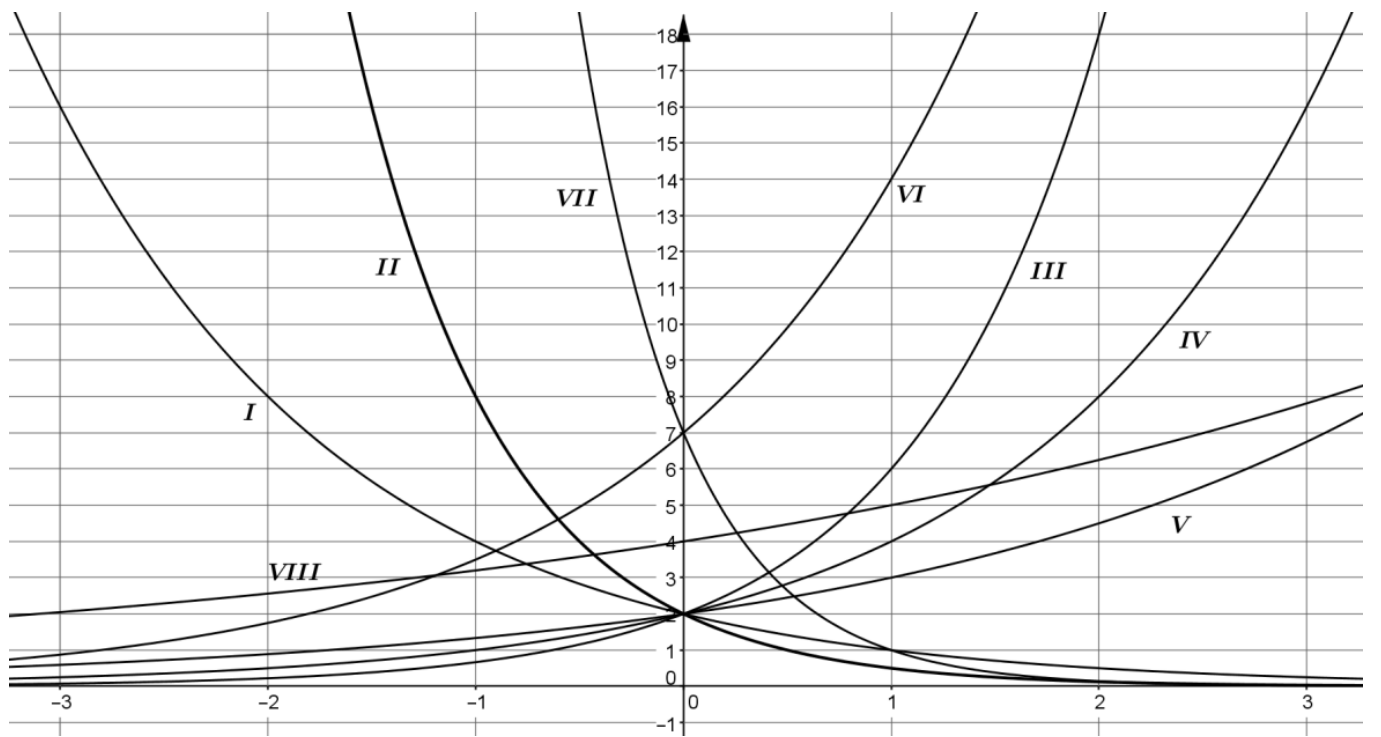
Bei $y = c \cdot a^x$ ist der **Parameter c** die Schnittstelle des Graphen mit der y - Achse. Man nennt ihn daher auch **y-Achsenabschnitt** oder **Startwert**. Den **Wachstumsfaktor a**

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 $\frac{f(\quad)}{f(\quad)} = \text{---} = a$.