

## - Analyse der Funktionsgleichung -

 **Aufgabe 1:** Fülle die Tabelle für die Funktionen:

$$a(n) = 1000 \cdot 1,1^n$$


$$b(n) = 1000 \cdot 1,1^{-n}$$


$$c(n) = 1000 \cdot 1,1^{n-1}$$

$$d(n) = 1000 \cdot 1,1^n + 100$$

$$e(n) = 1100 \cdot 1,1^n$$

$n$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$a(n)$							
$b(n)$							
$c(n)$							
$d(n)$							
$e(n)$							

 **Aufgabe 2:** Vergleiche die Werte der Funktionen  $a(n)$  und  $b(n)$  und beschreibe die Auffälligkeit.

 **Aufgabe 3:** Vergleiche die Werte der Funktionen im Allgemeinen und beschreibe anhand der allgemeinen Funktionsgleichung  $f(x) = Ar^{x-t} + z$  den Einfluss der Parameter auf die Funktionswerte.