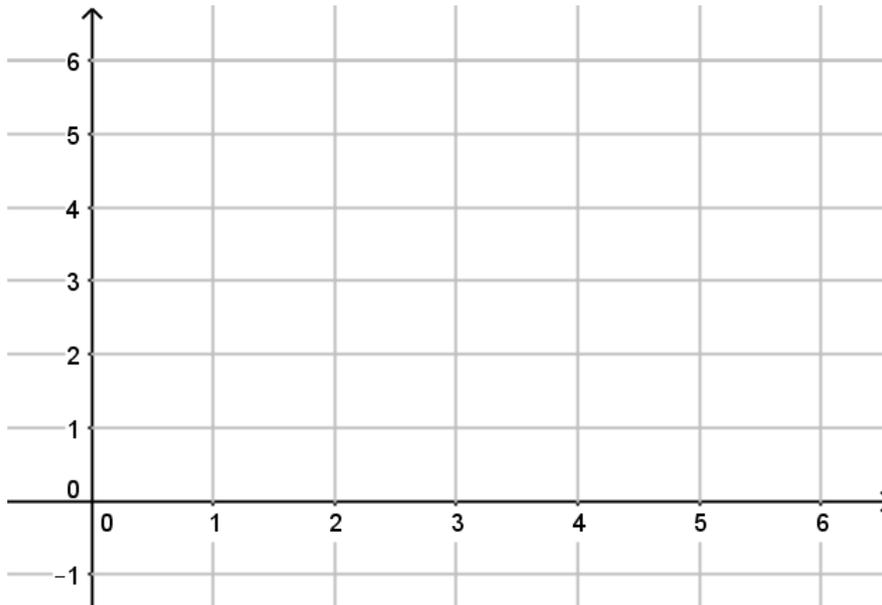


1. Das Wachstum einer Bakterienkultur lässt sich durch die Funktionsgleichung $y = 2 \cdot 1,2^n$ beschreiben werden. Ergänze die Wertetabelle und stelle den Grafen der Funktion im Koordinatensystem dar.

n(h)	1	2	3	4	5	6
y						



2. Wie lange dauert es beim Wachstumsprozess von Aufgabe 1., bis sich die Bakterienkultur verdoppelt hat? Beantworte mithilfe des Funktionsgraphen.
3. Ergänze die Wertetabelle einer exponentiellen Wachstumsfunktion bei der der Anfangswert 3 und der Wachstumsfaktor 1,5 beträgt. Fülle aus.

n	1	2	3	4	5	6
y						