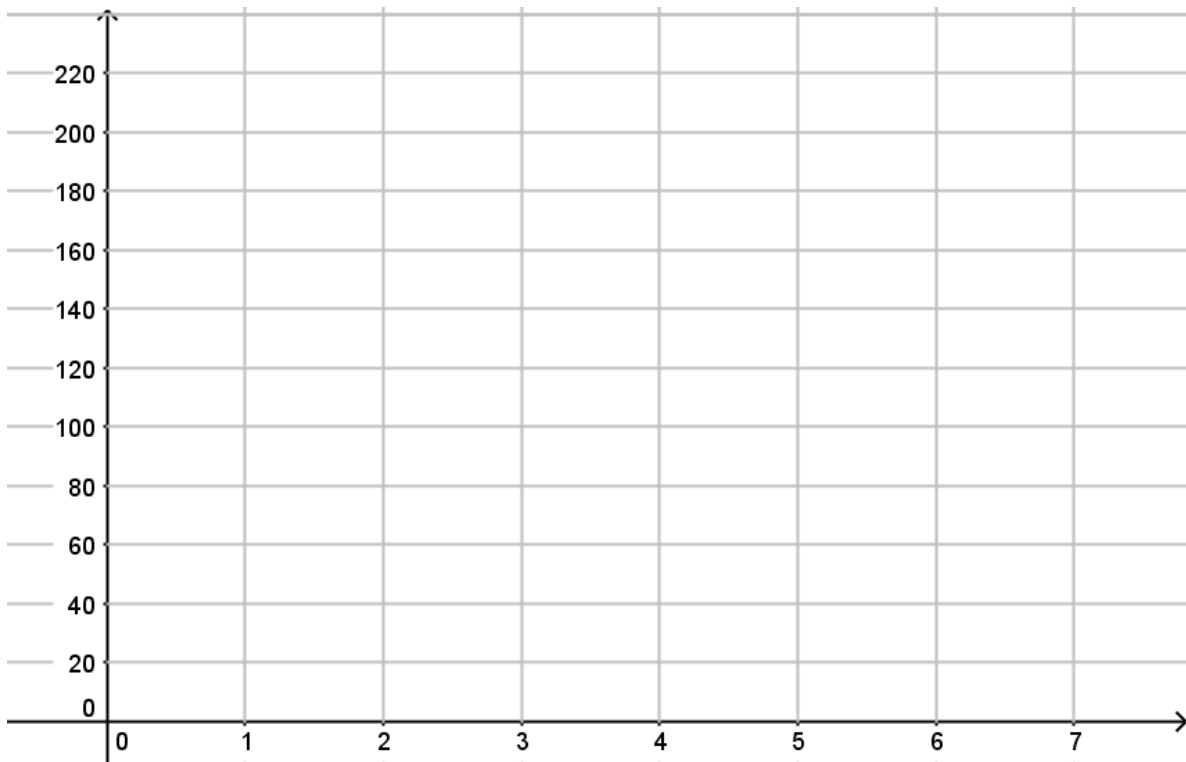




1. Die Bestandsabnahme eines Baumbestandes kann durch die Funktionsgleichung $y = 200 \cdot 0,8^n$ beschrieben werden. Ergänze die Wertetabelle und stelle den Grafen der Funktion im Koordinatensystem dar.

n (Wochen)	1	2	3	4	5	6
y						



2. Wie lange dauert es beim Abnahmeprozess von Aufgabe 1., bis sich der Baumbestand halbiert hat? Beantworte mithilfe des Funktionsgraphen.

3. Stimmt die Aussage? „Wenn bei einem exponentiellen Abnahmeprozess pro Jahr 20 % abgebaut werden, ist nach 5 Jahren nichts mehr da!“ Begründe mit einer Rechnung.

