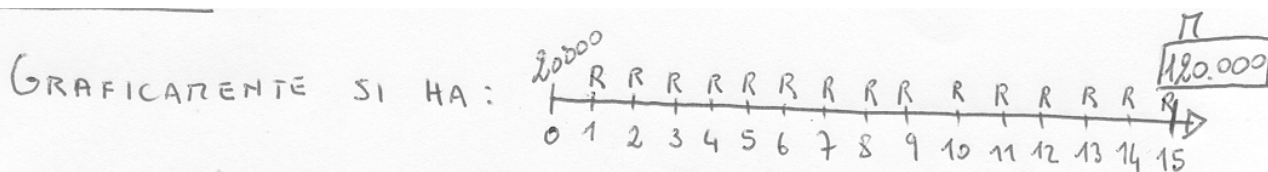


Per costituire un capitale (M) di 120.000,00 euro in 15 anni al tasso annuo (i) del 5% si sono versati subito Euro 20.000,00 e si è concordato il versamento di una rata annua (R) costante e posticipata. Calcolare l'importo della rata e il fondo costituito al 10° anno.



$$\pi_{15} = 20\,000 \cdot (1 + 0,05)^{15} + R \cdot \frac{(1 + 0,05)^{15} - 1}{0,05}$$

$$120\,000 = 41\,578,56 + R \cdot 21,57856$$

$$- R \cdot 21,57856 = 41\,578,56 - 120\,000$$

$$- R \cdot 21,57856 = -78\,421,44$$

$$R = \frac{-78\,421,44}{-21,57856} = \boxed{3634,23} \quad \text{IMPORTO DA VERSARE OGNI ANNO.}$$

ALLA FINE DEL 10° ANNO IL FONDO COSTITUITO È

$$\begin{aligned} \pi_{10} &= 20\,000 (1,05)^{10} + 3634,23 \cdot \frac{(1 + 0,05)^{10} - 1}{0,05} = \\ &= 32\,578,89 + 45\,710,95 = \boxed{78\,289,84} \end{aligned}$$