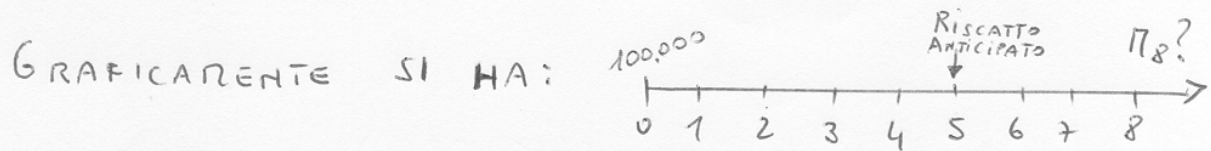


Un prestito di 100.000,00 euro deve essere rimborsato globalmente dopo 8 anni al tasso annuo (i) del 6%. Tre anni prima della scadenza il debitore ottiene di poter riscattare anticipatamente il debito al tasso del 4,5%.

Calcolare quale somma dovrà pagare per il riscatto.



IL VALORE DEL PRESTITO AL TEMPO $t=8$ È

$$\pi_8 = C_0 \cdot (1+i)^8 = 100'000 \cdot (1+0,06)^8 = \boxed{159'384,80}$$

IL RISCATTO AVVIENE ANTICIPATAMENTE AL TASSO $i=0,045$ TRE ANNI PRIMA, PERCIO' SI HA

$$R_5 = \pi_8 \cdot (1+i)^{-3} = 159'384,80 (1,045)^{-3} = \boxed{139'668,36}$$